

JP1 Version 12

JP1/Automatic Operation サービステンプレートリ
ファレンス

3021-3-D07-40

前書き

■ 対象製品

P-2A2C-E1CL JP1/Automatic Operation 12-60 (適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022)

製品構成一覧および内訳形名

- ・ P-CC2A2C-EACL JP1/Automatic Operation - Server 12-60 (適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022)

- ・ P-CC2A2C-EBCL JP1/Automatic Operation - Contents 12-60 (適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022)

P-2A2C-E3CL JP1/Automatic Operation Content Pack 12-60 (適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022)

P-822C-E1CL JP1/Automatic Operation 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 6 (x64), Red Hat Enterprise Linux 7, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, CentOS 6 (x64), CentOS 7, SUSE Linux 12)

製品構成一覧および内訳形名

- ・ P-CC822C-EACL JP1/Automatic Operation - Server 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 6 (x64), Red Hat Enterprise Linux 7, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, CentOS 6 (x64), CentOS 7, SUSE Linux 12)

- ・ P-CC822C-EBCL JP1/Automatic Operation - Contents 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 6 (x64), Red Hat Enterprise Linux 7, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, CentOS 6 (x64), CentOS 7, SUSE Linux 12)

P-862C-E1CL JP1/Automatic Operation 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle Linux 8, CentOS 8)

製品構成一覧および内訳形名

- ・ P-CC862C-EACL JP1/Automatic Operation - Server 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle Linux 8, CentOS 8)

- ・ P-CC822C-EBCL JP1/Automatic Operation - Contents 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle Linux 8, CentOS 8)

P-822C-E3CL JP1/Automatic Operation Content Pack 12-60 (適用 OS : Red Hat Enterprise Linux 6 (x64), Red Hat Enterprise Linux 7, Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, Oracle Linux 8, CentOS 6 (x64), CentOS 7, CentOS 8, SUSE Linux 12)

■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標類

HITACHI, JP1 は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

Access は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Active Directory は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

AIX は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

Amazon Web Services, 『Powered by Amazon Web Services』 ロゴ, Amazon EC2 は、米国および/またはその他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, 『Powered by Amazon Web Services』 ロゴ, AWS は、米国および/またはその他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

Excel は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Hyper-V は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Intel は、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

Internet Explorer は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft は、マイクロソフト企業グループの商標です。

OpenStack の文字表記と OpenStack のロゴは、米国とその他の国における OpenStack Foundation の登録商標/サービスマークまたは商標/サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundation の許諾を得て使用しています。日立製作所は、OpenStack Foundation や OpenStack コミュニティの関連企業ではなく、また支援や出資を受けていません。

PowerShell は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Red Hat is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

Red Hat Enterprise Linux is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標がついた製品は、米国 Sun Microsystems, Inc. が開発したアーキテクチャに基づくものです。

UNIX は、The Open Group の商標です。

Veritas および Veritas ロゴは、米国およびその他の国における Veritas Technologies LLC またはその関連会社の商標または登録商標です。

Windows は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Windows Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

RSA および BSAFE は、米国 EMC コーポレーションの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

JP1/Automatic Operation は、米国 EMC コーポレーションの RSA BSAFE(R)ソフトウェアを搭載しています。

This product includes software developed by Ben Laurie for use in the Apache-SSL HTTP server project.

Portions of this software were developed at the National Center for Supercomputing Applications (NCSA) at the University of Illinois at Urbana-Champaign.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

This software contains code derived from the RSA Data Security Inc. MD5 Message-Digest Algorithm, including various modifications by Spyglass Inc., Carnegie Mellon University, and Bell Communications Research, Inc (Bellcore).

Regular expression support is provided by the PCRE library package, which is open source software, written by Philip Hazel, and copyright by the University of Cambridge, England. The original software is available from <ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/>

This product includes software developed by Ralf S. Engelschall <rse@engelschall.com> for use in the mod_ssl project (<http://www.modssl.org/>).

1. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

2. This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

3. This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

4. 本製品には OpenSSL Toolkit ソフトウェアを OpenSSL License および Original SSLeay License に従い使用しています。OpenSSL License および Original SSLeay License は以下のとおりです。

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style

Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL

please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

/*

=====
=====
* Copyright (c) 1998-2016 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*
=====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.

*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*
* The licence and distribution terms for any publically available version or
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/

Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology.

This product includes software developed by Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi (<http://relaxngcc.sf.net/>).

This product includes software developed by the Java Apache Project for use in the Apache JServ servlet engine project (<http://java.apache.org/>).

This product includes software developed by Andy Clark.

Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

HITACHI
Inspire the Next

株式会社 日立製作所



その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■ 発行

2022年3月 3021-3-D07-40



■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2019, 2022, Hitachi, Ltd.

変更内容

変更内容 (3021-3-D07-40) JP1/Automatic Operation 12-60, JP1/Automatic Operation Content Pack 12-60

| 追加・変更内容 | 変更箇所 |
|--|---|
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品として JP1/VERITAS NetBackup 8.2, 8.3, 9.0, および 9.1 を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1 (構築) 用のサービステンプレート • JP1 (運用) 用のサービステンプレート • JP1/VERITAS 関連の部品 | 2.4, 2.5, 4.12 |
| <p>次のサービステンプレートの稼働 OS として Windows Server 2016 Standard/Datacenter および Windows Server 2019 Standard/Datacenter を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1 (構築) 用のサービステンプレート • JP1 (運用) 用のサービステンプレート • JP1/VERITAS 関連の部品 | 2.4, 2.5, 4.12 |
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品として JP1/Network Node Manager i 12-10, 12-50, および 12-60 を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1/Cm2 の監視対象ノード削除 • JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 • 監視設定削除 • 監視設定追加 • JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得 • NNMi トポロジデータベース内容の出力 • 監視対象ノード削除 • 監視対象ノード追加 | 2.4.3, 2.4.5, 2.4.10, 2.4.12, 2.5.12, 4.9.1, 4.9.2, 4.9.3 |
| <p>次のサービステンプレートまたは部品において、監視対象ノード追加における注意事項を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 • 監視設定追加 • 監視対象ノード追加 | 2.4.5, 2.4.12, 4.9.3 |
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、稼働 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64) を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行 • JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了 • JP1/VERITAS のバックアップ実行 • インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS) • インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS) • バックアップ実行(JP1/VERITAS) | 2.5.18, 2.5.19, 2.5.20, 4.12.1, 4.12.2, 4.12.10 |

| 追加・変更内容 | 変更箇所 |
|---|------------------|
| <p>JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了サービステンプレートにおいて、次の前提製品およびその稼働 OS を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> VMware vCenter Server 7.0 VMware vSphere ESXi 7.0 VMware PowerCLI 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0 Windows Server 2016 Standard/Datacenter Windows Server 2019 Standard/Datacenter Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64) | 2.5.19 |
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品の稼働 OS として Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> JP1/VERITAS のバックアップ実行 バックアップ実行(JP1/VERITAS) | 2.5.20, 4.12.10 |
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、インスタンスの前提 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64) を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> AWS (構築) 用のサービステンプレート AWS (運用) 用のサービステンプレート AWS 関連の部品 | 3.4, 3.5, 5.2 |
| <p>次のサービステンプレートおよび部品において、インスタンスの前提 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64) および CentOS 8 (64-bit x86_64) を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> vSphere (構築) 用のサービステンプレート vSphere (運用) 用のサービステンプレート vSphere 関連の部品 | 3.15, 3.16, 5.11 |
| <p>次の部品の実行対象サーバの使用条件において、プロパティキー common.osUserPassword および common.osUserPasswordReEnter の必須区分を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> OS ユーザーの追加(Windows) OS ユーザーの追加(Windows)(SYSTEM) | 4.16.7, 4.16.8 |
| <p>次の部品の実行対象サーバの使用条件において、プロパティキー Windows.accountComment および Windows.userComment の説明を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> OS ユーザーの追加(Windows) OS ユーザーの追加(Windows)(SYSTEM) | 4.16.7, 4.16.8 |
| <p>仮想サーバのスナップショット移動サービステンプレートにおいて、次の仮想サーバの前提 OS を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> CentOS 6 (64-bit x86_64) CentOS 7 (64-bit x86_64) | 5.11.34 |

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

このマニュアルは、JP1/Automatic Operation が提供するサービステンプレートおよび部品について説明したものです。なお、このマニュアルでは、JP1/Automatic Operation を JP1/AO と表記します。

JP1/AO マニュアルの参考情報および用語解説については、マニュアル「[JP1/AO 導入・設計ガイド](#)」を参照してください。

■ 対象読者

このマニュアルは、次の方にお読みいただくことを前提に説明しています。

- JP1/AO システムにサービステンプレートを追加する方
- サービステンプレートまたは部品の詳細を知りたい方

■ マイクロソフト製品の表記

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

| 表記 | | 製品名 |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| .NET Framework 3.5 | | Microsoft(R) .NET Framework 3.5 |
| Active Directory | | Microsoft(R) Active Directory |
| Hyper-V | Windows Server 2008 R2 Hyper-V | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Hyper-V(R) |
| | Windows Server 2012 Hyper-V | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Hyper-V(R) |
| | Windows Server 2012 R2 Hyper-V | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Hyper-V(R) |
| | Windows Server 2016 Hyper-V | Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Hyper-V(R) |
| Internet Explorer | | Windows(R) Internet Explorer(R) |
| Windows Server 2008 R2 | Windows Server 2008 R2 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter |
| | Windows Server 2008 R2 Enterprise | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise |
| | Windows Server 2008 R2 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard |
| Windows Server 2012 | Windows Server 2012 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter |
| | Windows Server 2012 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard |
| Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2012 R2 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter |
| | Windows Server 2012 R2 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard |

| 表記 | | 製品名 |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Windows Server 2016 | Windows Server 2016 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter |
| | Windows Server 2016 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard |
| Windows Server 2019 | Windows Server 2019 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter |
| | Windows Server 2019 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard |
| Windows Server 2022 | Windows Server 2022 Datacenter | Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Datacenter |
| | Windows Server 2022 Standard | Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Standard |

Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, および Windows Server 2008 R2 を総称して Windows と表記することがあります。

■ マニュアルで使用している書式

このマニュアルで使用する書式について説明します。

| 書式 | 説明 |
|-----------|--|
| 文字列 | 可変の値を示します。 (例) 日付は YYYYMMDD の形式で指定します。 |
| [] | ウィンドウ, ダイアログボックス, タブ, パネル, メニュー, ボタンなどの画面上の要素名を示します。 |
| [] - [] | メニューを連続して選択することを示します。 (例) [ファイル] - [新規作成] を選択します。 上記の例では, [ファイル] メニュー内の [新規作成] を選択することを示します。 |
| [] | 画面などに入力する文字列を示します。 |

■ インストール先フォルダの表記

このマニュアルでは, Windows 版 JP1/AO のデフォルトのインストール先フォルダを次のように表記しています。

JP1/AO のインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files¥Hitachi¥JP1AO

共通コンポーネントのインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files¥Hitachi¥HiCommand¥Base64

なお, Linux 版 JP1/AO のインストール先フォルダは次のとおりです。

JP1/AO のインストール先フォルダ

- /opt/jplao
- /var/opt/jplao

共通コンポーネントのインストール先フォルダ

/opt/HiCommand/Base64

■ マニュアルに掲載している画面図

製品の改良などによって、このマニュアルに掲載されている画面はご使用の製品画面と一部異なることがあります。あらかじめご了承ください。

目次

| | |
|------|----|
| 前書き | 2 |
| 変更内容 | 10 |
| はじめに | 12 |

| | | |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 1 | サービステンプレートの概要 | 32 |
| 1.1 | サービステンプレートと部品の種類 | 33 |
| 1.2 | サービステンプレートリファレンスの読み方 | 37 |
| 1.3 | 部品リファレンスの読み方 | 40 |
| 1.4 | サービステンプレート共通の注意事項 | 42 |
| 2 | JP1/AO 同梱版サービステンプレート | 47 |
| 2.1 | JP1/AO 同梱版サービステンプレート一覧 | 48 |
| 2.1.1 | JP1（構築）用のサービステンプレート一覧 | 48 |
| 2.1.2 | JP1（運用）用のサービステンプレート一覧 | 48 |
| 2.1.3 | JP1（レポート）用のサービステンプレート一覧 | 50 |
| 2.1.4 | JP1（トラブルシューティング）用のサービステンプレート一覧 | 50 |
| 2.1.5 | OS（汎用的な処理）用のサービステンプレート一覧 | 51 |
| 2.1.6 | OS（構築）用のサービステンプレート一覧 | 51 |
| 2.1.7 | OS（運用）用のサービステンプレート一覧 | 51 |
| 2.1.8 | 部品提供用のサービステンプレート一覧 | 52 |
| 2.2 | 運用・監視用サービステンプレートの使用例 | 53 |
| 2.2.1 | サービステンプレート「監視設定追加」の使用例 | 53 |
| 2.2.2 | サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例 | 57 |
| 2.2.3 | サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使用例 | 60 |
| 2.3 | JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成 | 66 |
| 2.3.1 | 監視設定追加のシステム構成 | 67 |
| 2.3.2 | 監視設定削除のシステム構成 | 68 |
| 2.3.3 | 運用ユーザー追加のシステム構成 | 69 |
| 2.3.4 | 運用ユーザー変更のシステム構成 | 69 |
| 2.3.5 | 運用ユーザー削除のシステム構成 | 70 |
| 2.4 | JP1（構築）用のサービステンプレート | 71 |
| 2.4.1 | JP1/Base 監視設定追加 | 71 |
| 2.4.2 | JP1/Base 監視設定追加(繰り返しフロー) | 79 |
| 2.4.3 | JP1/Cm2 の監視対象ノード削除 | 83 |
| 2.4.4 | JP1/Cm2 の監視対象ノード削除(繰り返しフロー) | 86 |

| | | |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 2.4.5 | JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 | 87 |
| 2.4.6 | JP1/Cm2 の監視対象ノード追加(繰り返しフロー) | 90 |
| 2.4.7 | JP1/PFM アラーム定義の複製 | 90 |
| 2.4.8 | JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成 | 99 |
| 2.4.9 | JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成(SYSTEM) | 104 |
| 2.4.10 | 監視設定削除 | 110 |
| 2.4.11 | 監視設定削除(繰り返しフロー) | 116 |
| 2.4.12 | 監視設定追加 | 117 |
| 2.4.13 | 監視設定追加(繰り返しフロー) | 126 |
| 2.5 | JP1 (運用) 用のサービステンプレート | 130 |
| 2.5.1 | JP1/AJS ジョブネット実行登録 | 130 |
| 2.5.2 | JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録 | 134 |
| 2.5.3 | JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力 | 140 |
| 2.5.4 | JP1/AJS のルートジョブネット移行 | 146 |
| 2.5.5 | JP1/AJS のルートジョブネット移行(繰り返しフロー) | 157 |
| 2.5.6 | JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM) | 165 |
| 2.5.7 | JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)(繰り返しフロー) | 175 |
| 2.5.8 | JP1/AJS のルートジョブネット削除 | 183 |
| 2.5.9 | JP1/AJS のルートジョブネット削除(繰り返しフロー) | 192 |
| 2.5.10 | JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM) | 194 |
| 2.5.11 | JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)(繰り返しフロー) | 202 |
| 2.5.12 | JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得 | 204 |
| 2.5.13 | JP1/IM-SS の案件情報更新 | 208 |
| 2.5.14 | JP1/IM-SS の案件登録 | 212 |
| 2.5.15 | JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得 | 219 |
| 2.5.16 | JP1/PFM のアラーム情報一覧取得 | 223 |
| 2.5.17 | JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得 | 226 |
| 2.5.18 | JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行 | 230 |
| 2.5.19 | JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了 | 236 |
| 2.5.20 | JP1/VERITAS のバックアップ実行 | 243 |
| 2.5.21 | JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行 | 247 |
| 2.5.22 | JP1 イベント取得 | 256 |
| 2.5.23 | JP1 ユーザーの一覧取得 | 263 |
| 2.5.24 | JP1 ユーザーマッピング定義取得 | 266 |
| 2.5.25 | 運用ユーザー一括変更 | 270 |
| 2.5.26 | 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 1) | 284 |
| 2.5.27 | 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 2) | 285 |
| 2.5.28 | 運用ユーザー一括変更(SYSTEM) | 286 |
| 2.5.29 | 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 1) | 300 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 2.5.30 | 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 2) | 301 |
| 2.5.31 | 運用ユーザー削除 | 302 |
| 2.5.32 | 運用ユーザー削除(SYSTEM) | 307 |
| 2.5.33 | 運用ユーザー追加 | 312 |
| 2.5.34 | 運用ユーザー追加(SYSTEM) | 323 |
| 2.5.35 | 運用ユーザー変更 | 334 |
| 2.5.36 | 運用ユーザー変更(SYSTEM) | 341 |
| 2.6 | JP1 (レポート) 用のサービステンプレート | 348 |
| 2.6.1 | JP1/PFM のレポート取得 | 348 |
| 2.7 | JP1 (トラブルシューティング) 用のサービステンプレート | 353 |
| 2.7.1 | JP1/AJS・JP1/Base ログ取得 | 353 |
| 2.7.2 | JP1/IM・JP1/Base ログ取得 | 366 |
| 2.7.3 | JP1 イベントの対処状況変更 | 377 |
| 2.7.4 | JP1 イベントの登録 | 380 |
| 2.8 | OS (汎用的な処理) 用のサービステンプレート | 386 |
| 2.8.1 | リモートコマンド実行 | 386 |
| 2.9 | OS (構築) 用のサービステンプレート | 389 |
| 2.9.1 | Chef Client の登録 | 389 |
| 2.9.2 | Puppet Enterprise Agent の登録 | 392 |
| 2.10 | OS (運用) 用のサービステンプレート | 397 |
| 2.10.1 | OS ユーザーの一覧一括取得 | 397 |
| 2.10.2 | OS ユーザーの一覧一括取得(繰り返しフロー) | 403 |
| 2.10.3 | OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM) | 404 |
| 2.10.4 | OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)(繰り返しフロー) | 410 |
| 2.10.5 | OS ユーザーの一覧取得 | 411 |
| 2.11 | 部品提供用のサービステンプレート | 416 |
| 2.11.1 | Utility Components | 416 |
| 3 | JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート | 417 |
| 3.1 | JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート一覧 | 418 |
| 3.1.1 | AWS (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 418 |
| 3.1.2 | AWS (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 418 |
| 3.1.3 | Hyper-V 2008 (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 418 |
| 3.1.4 | Hyper-V 2008 (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 419 |
| 3.1.5 | Hyper-V 2012 (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 419 |
| 3.1.6 | Hyper-V 2012 (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 419 |
| 3.1.7 | Hyper-V 2016 (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 420 |
| 3.1.8 | Hyper-V 2016 (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 420 |
| 3.1.9 | OpenStack (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 420 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 3.1.10 | OpenStack (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 421 |
| 3.1.11 | OS (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 421 |
| 3.1.12 | vSphere (構築) 用のサービステンプレート一覧 | 422 |
| 3.1.13 | vSphere (運用) 用のサービステンプレート一覧 | 423 |
| 3.1.14 | 部品提供用のサービステンプレート一覧 | 424 |
| 3.2 | 仮想サーバ用サービステンプレートの使用例 | 426 |
| 3.2.1 | サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の使用例 | 426 |
| 3.2.2 | サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例 | 430 |
| 3.3 | JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートのシステム構成 | 433 |
| 3.3.1 | 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成 | 434 |
| 3.3.2 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)のシステム構成 | 435 |
| 3.3.3 | 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成 | 435 |
| 3.3.4 | 仮想サーバ削除のシステム構成 | 436 |
| 3.3.5 | 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成 | 436 |
| 3.3.6 | 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)のシステム構成 | 437 |
| 3.3.7 | 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成 | 438 |
| 3.3.8 | 仮想サーバのスナップショットのシステム構成 | 438 |
| 3.3.9 | 仮想サーバ起動のシステム構成 | 439 |
| 3.3.10 | 仮想サーバ停止のシステム構成 | 439 |
| 3.3.11 | 仮想サーバ再起動のシステム構成 | 440 |
| 3.3.12 | 仮想サーバマイグレーションのシステム構成 | 441 |
| 3.3.13 | 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成 | 442 |
| 3.3.14 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成 | 443 |
| 3.3.15 | 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成 | 443 |
| 3.3.16 | ストレージ情報一覧取得のシステム構成 | 444 |
| 3.3.17 | 仮想サーバのクローン作成のシステム構成 | 445 |
| 3.3.18 | 仮想サーバのクローン削除のシステム構成 | 445 |
| 3.4 | AWS (構築) 用のサービステンプレート | 446 |
| 3.4.1 | 仮想サーバの削除 | 446 |
| 3.4.2 | 仮想サーバの追加(デプロイ) | 450 |
| 3.5 | AWS (運用) 用のサービステンプレート | 458 |
| 3.5.1 | 仮想サーバの起動 | 458 |
| 3.5.2 | 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) | 462 |
| 3.5.3 | 仮想サーバの停止 | 462 |
| 3.5.4 | 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) | 466 |
| 3.6 | Hyper-V 2008 (構築) 用のサービステンプレート | 467 |
| 3.6.1 | 仮想サーバの削除 | 467 |
| 3.6.2 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | 476 |
| 3.6.3 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | 499 |

| | | |
|--------|--------------------------------|-----|
| 3.7 | Hyper-V 2008 (運用) 用のサービステンプレート | 508 |
| 3.7.1 | 仮想サーバの起動 | 508 |
| 3.7.2 | 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) | 512 |
| 3.7.3 | 仮想サーバの再起動 | 513 |
| 3.7.4 | 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー) | 519 |
| 3.7.5 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 520 |
| 3.7.6 | 仮想サーバの停止 | 523 |
| 3.7.7 | 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) | 527 |
| 3.8 | Hyper-V 2012 (構築) 用のサービステンプレート | 528 |
| 3.8.1 | 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ) | 528 |
| 3.8.2 | 仮想サーバの削除 | 538 |
| 3.8.3 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | 546 |
| 3.8.4 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | 569 |
| 3.9 | Hyper-V 2012 (運用) 用のサービステンプレート | 577 |
| 3.9.1 | 仮想サーバの起動 | 577 |
| 3.9.2 | 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) | 581 |
| 3.9.3 | 仮想サーバの再起動 | 582 |
| 3.9.4 | 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー) | 587 |
| 3.9.5 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 588 |
| 3.9.6 | 仮想サーバの停止 | 592 |
| 3.9.7 | 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) | 595 |
| 3.10 | Hyper-V 2016 (構築) 用のサービステンプレート | 596 |
| 3.10.1 | 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ) | 596 |
| 3.10.2 | 仮想サーバの削除 | 606 |
| 3.10.3 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | 614 |
| 3.10.4 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | 636 |
| 3.11 | Hyper-V 2016 (運用) 用のサービステンプレート | 645 |
| 3.11.1 | 仮想サーバの起動 | 645 |
| 3.11.2 | 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) | 649 |
| 3.11.3 | 仮想サーバの再起動 | 650 |
| 3.11.4 | 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー) | 655 |
| 3.11.5 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 656 |
| 3.11.6 | 仮想サーバの停止 | 660 |
| 3.11.7 | 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) | 663 |
| 3.12 | OpenStack (構築) 用のサービステンプレート | 664 |
| 3.12.1 | 仮想サーバの削除 | 664 |
| 3.12.2 | 仮想サーバの削除(仮想ディスク) | 668 |
| 3.12.3 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | 674 |
| 3.12.4 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | 686 |

- 3.13 OpenStack (運用) 用のサービステンプレート 694
 - 3.13.1 ボリュームのバックアップ 694
 - 3.13.2 仮想サーバの起動 704
 - 3.13.3 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) 709
 - 3.13.4 仮想サーバの情報一覧取得 711
- 3.14 OS (構築) 用のサービステンプレート 717
 - 3.14.1 Windows 更新プログラムのインストール 717
 - 3.14.2 Windows 更新プログラムのインストール(繰り返しフロー) 726
 - 3.14.3 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM) 727
 - 3.14.4 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)(繰り返しフロー) 737
- 3.15 vSphere (構築) 用のサービステンプレート 738
 - 3.15.1 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 738
 - 3.15.2 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ) 746
 - 3.15.3 仮想サーバのスナップショット 757
 - 3.15.4 仮想サーバ削除 765
 - 3.15.5 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除) 772
 - 3.15.6 仮想サーバ削除(仮想ディスク) 780
 - 3.15.7 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成) 788
 - 3.15.8 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) 797
 - 3.15.9 仮想サーバ追加(仮想ディスク) 817
 - 3.15.10 仮想サーバ追加(仮想ディスク)(繰り返しフロー) 825
- 3.16 vSphere (運用) 用のサービステンプレート 827
 - 3.16.1 ストレージ情報一覧取得 827
 - 3.16.2 仮想サーバのクローン作成 832
 - 3.16.3 仮想サーバのクローン削除 841
 - 3.16.4 仮想サーバマイグレーション 846
 - 3.16.5 仮想サーバマイグレーション(繰り返しフロー) 851
 - 3.16.6 仮想サーバ起動 852
 - 3.16.7 仮想サーバ起動(繰り返しフロー) 857
 - 3.16.8 仮想サーバ再起動 858
 - 3.16.9 仮想サーバ再起動(繰り返しフロー) 864
 - 3.16.10 仮想サーバ情報一覧取得 865
 - 3.16.11 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認 871
 - 3.16.12 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認 881
 - 3.16.13 仮想サーバ停止 888
 - 3.16.14 仮想サーバ停止(繰り返しフロー) 894
- 3.17 部品提供用のサービステンプレート 895
 - 3.17.1 AWS Components 895
 - 3.17.2 HCS Components 895

- 3.17.3 Hyper-V2008 Components 896
- 3.17.4 Hyper-V2012 Components 896
- 3.17.5 Hyper-V2016 Components 897
- 3.17.6 OpenStack Components 897
- 3.17.7 Oracle Components 898
- 3.17.8 vSphere Components 898

4 JP1/AO 同梱版部品 900

- 4.1 基本部品一覧 901
- 4.2 基本部品 902
 - 4.2.1 基本部品共通の注意事項 902
 - 4.2.2 汎用コマンド実行部品 902
 - 4.2.3 ファイル転送部品 911
 - 4.2.4 繰り返し実行部品 922
 - 4.2.5 メール通知部品 927
 - 4.2.6 ユーザー応答待ち部品 929
 - 4.2.7 標準出力部品 936
 - 4.2.8 ターミナル接続部品 938
 - 4.2.9 ターミナルコマンド実行部品 949
 - 4.2.10 ターミナル切断部品 958
 - 4.2.11 階層フロー部品 960
 - 4.2.12 実行間隔制御部品 961
 - 4.2.13 戻り値判定分岐部品 962
 - 4.2.14 値判定部品 966
 - 4.2.15 異常終了部品 970
 - 4.2.16 値判定分岐部品 972
 - 4.2.17 JavaScript 実行部品 976
 - 4.2.18 ファイルエクスポート部品 981
 - 4.2.19 Web クライアント部品 985
 - 4.2.20 Python 実行部品 993
- 4.3 JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧 998
 - 4.3.1 Active Directory 関連の部品一覧 998
 - 4.3.2 JP1 関連の部品一覧 999
 - 4.3.3 JP1/AJS 関連の部品一覧 999
 - 4.3.4 JP1/Base 関連の部品一覧 1000
 - 4.3.5 JP1/IM 関連の部品一覧 1001
 - 4.3.6 JP1/NNMi 関連の部品一覧 1001
 - 4.3.7 JP1/PFM 関連の部品一覧 1002
 - 4.3.8 JP1/SS 関連の部品一覧 1003

- 4.3.9 JP1/VERITAS 関連の部品一覧 1003
- 4.3.10 OS 関連の部品一覧 1004
- 4.3.11 TELstaff 関連の部品一覧 1006
- 4.3.12 UNIX 関連の部品一覧 1006
- 4.3.13 Windows 関連の部品一覧 1006
- 4.4 Active Directory 関連の部品 1008
 - 4.4.1 Active Directory オブジェクト移動 1008
 - 4.4.2 Active Directory オブジェクト検索 1010
 - 4.4.3 Active Directory オブジェクト削除 1013
 - 4.4.4 Active Directory グループメンバー一覧取得 1016
 - 4.4.5 Active Directory グループ属性変更 1018
 - 4.4.6 Active Directory グループ追加 1021
 - 4.4.7 Active Directory の OU 属性変更 1024
 - 4.4.8 Active Directory の UPN 一覧取得 1026
 - 4.4.9 Active Directory への OU 追加 1029
 - 4.4.10 Active Directory ユーザーアカウントロック解除 1032
 - 4.4.11 Active Directory ユーザーのパスワード変更 1034
 - 4.4.12 Active Directory ユーザー属性変更 1036
 - 4.4.13 Active Directory ユーザー追加 1042
 - 4.4.14 Active Directory 既存グループからのメンバー削除 1048
 - 4.4.15 Active Directory 既存グループへのメンバー追加 1050
 - 4.4.16 Active Directory 連絡先属性変更 1053
 - 4.4.17 Active Directory 連絡先追加 1057
- 4.5 JP1 関連の部品 1061
 - 4.5.1 JP1 サイレントインストール(UNIX) 1061
 - 4.5.2 JP1 サイレントインストール(Windows) 1063
 - 4.5.3 JP1 修正パッチ適用(UNIX) 1065
 - 4.5.4 JP1 修正パッチ適用(Windows) 1068
- 4.6 JP1/AJS 関連の部品 1072
 - 4.6.1 JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 1072
 - 4.6.2 JP1/AJS ジョブネット強制終了 1076
 - 4.6.3 JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 1080
 - 4.6.4 JP1/AJS ジョブネット再実行 1083
 - 4.6.5 JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更 1088
 - 4.6.6 JP1/AJS ジョブネット実行中止 1093
 - 4.6.7 JP1/AJS ジョブネット実行登録 1097
 - 4.6.8 JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 1100
 - 4.6.9 JP1/AJS ジョブネット中断 1104
 - 4.6.10 JP1/AJS ジョブネット保留属性変更 1108

| | | |
|--------|-------------------------------|------|
| 4.6.11 | JP1/AJS ジョブ状態変更 | 1112 |
| 4.6.12 | JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 | 1115 |
| 4.6.13 | JP1/AJS のトラブルシュート情報取得 | 1118 |
| 4.6.14 | JP1/AJS の起動(UNIX) | 1121 |
| 4.6.15 | JP1/AJS の状態取得 | 1124 |
| 4.6.16 | JP1/AJS の停止(UNIX) | 1127 |
| 4.6.17 | JP1/AJS ユニット存在確認 | 1130 |
| 4.7 | JP1/Base 関連の部品 | 1135 |
| 4.7.1 | JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX) | 1135 |
| 4.7.2 | JP1/Base イベントサービスの状態取得 | 1137 |
| 4.7.3 | JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX) | 1140 |
| 4.7.4 | JP1/Base のトラブルシュート情報取得 | 1142 |
| 4.7.5 | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | 1144 |
| 4.7.6 | JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM) | 1146 |
| 4.7.7 | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | 1149 |
| 4.7.8 | JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM) | 1151 |
| 4.7.9 | JP1/Base の起動(UNIX) | 1154 |
| 4.7.10 | JP1/Base の状態取得 | 1156 |
| 4.7.11 | JP1/Base の停止(UNIX) | 1159 |
| 4.7.12 | JP1/Base ユーザーマッピング削除 | 1162 |
| 4.7.13 | JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM) | 1164 |
| 4.7.14 | JP1/Base 共通定義情報設定 | 1167 |
| 4.7.15 | JP1/Base 操作権限設定 | 1169 |
| 4.7.16 | JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM) | 1172 |
| 4.7.17 | JP1 イベントの登録 | 1175 |
| 4.7.18 | JP1 ユーザーパスワード変更 | 1180 |
| 4.7.19 | JP1 ユーザーパスワード変更(SYSTEM) | 1183 |
| 4.7.20 | JP1 ユーザー一覧取得 | 1186 |
| 4.7.21 | JP1 ユーザー削除 | 1188 |
| 4.7.22 | JP1 ユーザー削除(SYSTEM) | 1191 |
| 4.7.23 | JP1 ユーザー操作権限削除 | 1193 |
| 4.7.24 | JP1 ユーザー操作権限削除(SYSTEM) | 1196 |
| 4.7.25 | JP1 ユーザー追加 | 1199 |
| 4.7.26 | JP1 ユーザー追加(SYSTEM) | 1202 |
| 4.7.27 | OS ユーザー情報の削除 | 1204 |
| 4.7.28 | OS ユーザー情報の削除(SYSTEM) | 1207 |
| 4.7.29 | マッピング情報の確認 | 1209 |
| 4.8 | JP1/IM 関連の部品 | 1212 |
| 4.8.1 | JP1/IM トラブルシュート情報の収集 | 1212 |

- 4.8.2 JP1 イベントの対処状況変更 1214
- 4.8.3 JP1 イベント取得 1217
- 4.9 JP1/NNMi 関連の部品 1221
- 4.9.1 NNMi トポロジデータベース内容の出力 1221
- 4.9.2 監視対象ノード削除 1223
- 4.9.3 監視対象ノード追加 1225
- 4.10 JP1/PFM 関連の部品 1228
- 4.10.1 Store データベース保存条件設定 1228
- 4.10.2 アラームテーブルのコピー(JP1/PFM) 1230
- 4.10.3 アラームテーブルの削除(JP1/PFM) 1233
- 4.10.4 アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM) 1236
- 4.10.5 アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM) 1240
- 4.10.6 アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM) 1242
- 4.10.7 アラームのバインド(JP1/PFM - RM) 1245
- 4.10.8 アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM) 1248
- 4.10.9 アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM) 1251
- 4.10.10 エージェント階層設定 1255
- 4.10.11 サービス情報同期 1258
- 4.10.12 プロセス監視設定一覧取得 1260
- 4.10.13 プロセス監視設定追加 1263
- 4.10.14 レポート取得 1265
- 4.10.15 監視設定追加(JP1/PFM - RM) 1268
- 4.10.16 監視対象削除(JP1/PFM - RM) 1271
- 4.10.17 監視対象追加(JP1/PFM - RM) 1274
- 4.10.18 監視対象表示(JP1/PFM - RM) 1277
- 4.11 JP1/SS 関連の部品 1281
- 4.11.1 JP1/IM-SS の案件情報更新 1281
- 4.11.2 JP1/IM-SS の案件登録 1287
- 4.12 JP1/VERITAS 関連の部品 1298
- 4.12.1 インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS) 1298
- 4.12.2 インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS) 1302
- 4.12.3 バックアップポリシー(VMware)の初期化 1305
- 4.12.4 バックアップポリシー(VMware)の属性変更 1308
- 4.12.5 バックアップポリシーの作成 1312
- 4.12.6 バックアップポリシーへのクライアント追加 1315
- 4.12.7 バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 1318
- 4.12.8 バックアップポリシーへのスケジュール追加 1322
- 4.12.9 バックアップポリシーへのファイルリスト追加 1325
- 4.12.10 バックアップ実行(JP1/VERITAS) 1328

- 4.12.11 仮想マシンリストア実行 1331
- 4.12.12 名前変更ファイルの作成 1334
- 4.13 OS 関連の部品 1341
 - 4.13.1 CSV・Excel のセルデータ更新 1341
 - 4.13.2 CSV・Excel のセルデータ取得 1349
 - 4.13.3 CSV・Excel のデータ分割 1355
 - 4.13.4 CSV・Excel の行データ取得 1363
 - 4.13.5 CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM) 1374
 - 4.13.6 CSV・Excel の列データ取得 1386
 - 4.13.7 CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM) 1393
 - 4.13.8 ICMP エコー要求メッセージの送信 1399
 - 4.13.9 IP アドレスの設定 1402
 - 4.13.10 OS サービスの操作 1406
 - 4.13.11 OS ユーザーのパスワード変更 1411
 - 4.13.12 OS ユーザーのパスワード変更(SYSTEM) 1414
 - 4.13.13 OS ユーザーの一覧取得 1417
 - 4.13.14 OS ユーザーの削除 1419
 - 4.13.15 OS ユーザーの削除(SYSTEM) 1422
 - 4.13.16 OS 種別の出力 1425
 - 4.13.17 サーバのシャットダウン 1428
 - 4.13.18 サーバの再起動 1431
 - 4.13.19 テキストファイルの文字列抽出 1435
 - 4.13.20 ファイルのコピー 1438
 - 4.13.21 ファイルのサイズ取得 1441
 - 4.13.22 ファイルの圧縮 1443
 - 4.13.23 ファイルの解凍 1447
 - 4.13.24 ファイルの最終更新日時取得 1449
 - 4.13.25 ファイルの文字エンコード変換 1453
 - 4.13.26 ファイルまたはフォルダのアクセス権限取得 1457
 - 4.13.27 ファイルまたはフォルダの存在確認 1461
 - 4.13.28 ファイル移動 1463
 - 4.13.29 ファイル一覧の取得 1466
 - 4.13.30 ファイル削除 1469
 - 4.13.31 ファイル削除(SYSTEM) 1471
 - 4.13.32 フォルダ作成 1473
 - 4.13.33 フォルダ削除 1475
 - 4.13.34 プロセスの情報取得 1477
 - 4.13.35 ホスト名取得 1481
 - 4.13.36 実行待機 1484

- 4.13.37 日時計算 1486
- 4.13.38 日時取得 1490
- 4.13.39 日時比較 1495
- 4.13.40 文字列のソート処理 1498
- 4.13.41 文字列のフィルタリング 1501
- 4.13.42 文字列の検索 1507
- 4.13.43 文字列の置換 1511
- 4.13.44 文字列の追加 1514
- 4.14 TELstaff 関連の部品 1518
- 4.14.1 TELstaff による通知 1518
- 4.15 UNIX 関連の部品 1521
- 4.15.1 OS ユーザーの追加 (UNIX) 1521
- 4.15.2 ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更 1523
- 4.16 Windows 関連の部品 1526
- 4.16.1 CSV データ取得 1526
- 4.16.2 ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認) 1530
- 4.16.3 OS サービスのアカウント変更 1532
- 4.16.4 OS サービスのスタートアップ設定 1535
- 4.16.5 OS ユーザーのグループ設定 (Windows) 1538
- 4.16.6 OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM) 1540
- 4.16.7 OS ユーザーの追加 (Windows) 1542
- 4.16.8 OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM) 1546
- 4.16.9 SQL クエリーの実行 1549
- 4.16.10 Windows ファイアウォールの設定 1555
- 4.16.11 イベントログのイベント一覧取得 1558
- 4.16.12 イベントログへのイベント作成 1560
- 4.16.13 ファイルの印刷(Windows) 1563
- 4.16.14 ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更 1566
- 4.16.15 時刻判定 1571

5 JP1/AO Content Pack 版部品 1575

- 5.1 JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品一覧 1576
- 5.1.1 AWS 関連の部品一覧 1576
- 5.1.2 HCS 関連の部品一覧 1576
- 5.1.3 Hyper-V 2008 関連の部品一覧 1577
- 5.1.4 Hyper-V 2012 関連の部品一覧 1577
- 5.1.5 Hyper-V 2016 関連の部品一覧 1578
- 5.1.6 Linux 関連の部品一覧 1579
- 5.1.7 OpenStack 関連の部品一覧 1579

| | | |
|--------|--------------------|------|
| 5.1.8 | Oracle 関連の部品一覧 | 1580 |
| 5.1.9 | OS 関連の部品一覧 | 1580 |
| 5.1.10 | vSphere 関連の部品一覧 | 1580 |
| 5.1.11 | Windows 関連の部品一覧 | 1583 |
| 5.2 | AWS 関連の部品 | 1584 |
| 5.2.1 | AMI の作成 | 1584 |
| 5.2.2 | スタックの作成 | 1587 |
| 5.2.3 | スタックの削除 | 1594 |
| 5.2.4 | スタックの情報一覧取得 | 1596 |
| 5.2.5 | スナップショットの作成 | 1599 |
| 5.2.6 | スナップショットの削除 | 1602 |
| 5.2.7 | スナップショットの情報一覧取得 | 1604 |
| 5.2.8 | ファイルのアップロード | 1607 |
| 5.2.9 | ファイルのダウンロード | 1610 |
| 5.2.10 | ファイルの削除 | 1613 |
| 5.2.11 | 仮想サーバのインスタンスタイプ設定 | 1615 |
| 5.2.12 | 仮想サーバのシャットダウン | 1618 |
| 5.2.13 | 仮想サーバの起動 | 1621 |
| 5.2.14 | 仮想サーバの作成 | 1624 |
| 5.2.15 | 仮想サーバの削除 | 1630 |
| 5.2.16 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 1634 |
| 5.2.17 | 仮想サーバの状態取得 | 1636 |
| 5.3 | HCS 関連の部品 | 1640 |
| 5.3.1 | DP ボリュームの作成 | 1640 |
| 5.3.2 | DP ボリュームの削除 | 1644 |
| 5.3.3 | HDvM 接続確認 | 1648 |
| 5.3.4 | LU 作成確認 | 1651 |
| 5.3.5 | ストレージ情報一覧取得 | 1656 |
| 5.3.6 | ホストグループから LU を削除 | 1659 |
| 5.3.7 | ホストグループに LU を登録 | 1663 |
| 5.4 | Hyper-V 2008 関連の部品 | 1668 |
| 5.4.1 | 応答ファイルの作成 | 1668 |
| 5.4.2 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 1674 |
| 5.4.3 | 仮想サーバのシャットダウン | 1677 |
| 5.4.4 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 1680 |
| 5.4.5 | 仮想サーバの起動 | 1683 |
| 5.4.6 | 仮想サーバの作成 | 1686 |
| 5.4.7 | 仮想サーバの削除 | 1691 |
| 5.4.8 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 1694 |

| | | |
|--------|--------------------|------|
| 5.4.9 | 仮想サーバの状態取得 | 1697 |
| 5.4.10 | 仮想サーバへのディスク追加 | 1699 |
| 5.4.11 | 仮想ディスクのアンマウント | 1703 |
| 5.4.12 | 仮想ディスクのマウント | 1705 |
| 5.5 | Hyper-V 2012 関連の部品 | 1708 |
| 5.5.1 | 応答ファイルの作成 | 1708 |
| 5.5.2 | 仮想サーバの CPU 設定変更 | 1714 |
| 5.5.3 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 1717 |
| 5.5.4 | 仮想サーバのシャットダウン | 1720 |
| 5.5.5 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | 1722 |
| 5.5.6 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 1725 |
| 5.5.7 | 仮想サーバの起動 | 1728 |
| 5.5.8 | 仮想サーバの作成 | 1731 |
| 5.5.9 | 仮想サーバの削除 | 1734 |
| 5.5.10 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 1738 |
| 5.5.11 | 仮想サーバの状態取得 | 1740 |
| 5.5.12 | 仮想ディスクのアンマウント | 1742 |
| 5.5.13 | 仮想ディスクのマウント | 1744 |
| 5.5.14 | 仮想ディスクの作成 | 1747 |
| 5.5.15 | 仮想ディスクの接続 | 1749 |
| 5.6 | Hyper-V 2016 関連の部品 | 1753 |
| 5.6.1 | 応答ファイルの作成 | 1753 |
| 5.6.2 | 仮想サーバの CPU 設定変更 | 1759 |
| 5.6.3 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 1762 |
| 5.6.4 | 仮想サーバのシャットダウン | 1765 |
| 5.6.5 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | 1767 |
| 5.6.6 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 1770 |
| 5.6.7 | 仮想サーバの起動 | 1773 |
| 5.6.8 | 仮想サーバの作成 | 1776 |
| 5.6.9 | 仮想サーバの削除 | 1779 |
| 5.6.10 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 1783 |
| 5.6.11 | 仮想サーバの状態取得 | 1785 |
| 5.6.12 | 仮想ディスクのアンマウント | 1788 |
| 5.6.13 | 仮想ディスクのマウント | 1789 |
| 5.6.14 | 仮想ディスクの作成 | 1792 |
| 5.6.15 | 仮想ディスクの接続 | 1795 |
| 5.7 | Linux 関連の部品 | 1799 |
| 5.7.1 | OS 初期設定(Linux) | 1799 |
| 5.8 | OpenStack 関連の部品 | 1803 |

- 5.8.1 ボリュームのバックアップ 1803
- 5.8.2 ボリュームの作成 1808
- 5.8.3 ボリュームの削除 1812
- 5.8.4 ボリュームの切断 1815
- 5.8.5 ボリュームの接続 1819
- 5.8.6 一時ボリュームの作成 1823
- 5.8.7 仮想サーバの IP アドレス取得 1827
- 5.8.8 仮想サーバの起動 1830
- 5.8.9 仮想サーバの作成 1834
- 5.8.10 仮想サーバの削除 1839
- 5.8.11 仮想サーバの情報一覧取得 1843
- 5.8.12 仮想サーバの状態取得 1847
- 5.9 Oracle 関連の部品 1851
- 5.9.1 OracleDB インスタンスの起動 1851
- 5.9.2 OracleDB インスタンスの停止 1854
- 5.9.3 OracleDB ユーザーの削除 1858
- 5.9.4 OracleDB ユーザーの追加(UNIX) 1862
- 5.9.5 OracleDB ユーザーの追加(Windows) 1866
- 5.10 OS 関連の部品 1871
- 5.10.1 スタティックルートの設定 1871
- 5.11 vSphere 関連の部品 1874
- 5.11.1 DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定 1874
- 5.11.2 DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加 1878
- 5.11.3 ESX サーバのメンテナンスモード設定 1882
- 5.11.4 ESX サーバの移動 1885
- 5.11.5 ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品 1889
- 5.11.6 FC パスの優先設定 1893
- 5.11.7 HA クラスタの仮想サーバのオプション設定 1896
- 5.11.8 HA クラスタの仮想サーバの監視設定 1900
- 5.11.9 LUN の再認識 1905
- 5.11.10 SCSI LUN の Canonical 名を取得 1908
- 5.11.11 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 1912
- 5.11.12 vCenter サーバ経由でのファイル削除 1918
- 5.11.13 vCenter サーバ経由でのファイル送信 1923
- 5.11.14 vCenter サーバ経由でのフォルダ削除 1928
- 5.11.15 vCenter サーバ経由でのフォルダ送信 1933
- 5.11.16 VMware vCenter Server 接続確認 1938
- 5.11.17 データストア作成 1941
- 5.11.18 データストア作成確認 1945

- 5.11.19 データストア削除 1950
- 5.11.20 テンプレートの作成 1953
- 5.11.21 テンプレートの削除 1957
- 5.11.22 ネットワークアダプタの設定変更 1961
- 5.11.23 ネットワークアダプタの追加 1965
- 5.11.24 ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定 1970
- 5.11.25 ホスト DRS グループの設定 1975
- 5.11.26 ログバンドルの取得 1980
- 5.11.27 仮想サーバ DRS グループの設定 1984
- 5.11.28 仮想サーバの IP アドレス取得 1989
- 5.11.29 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux) 1993
- 5.11.30 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows) 2002
- 5.11.31 仮想サーバのクローン作成 2011
- 5.11.32 仮想サーバのクローン削除 2016
- 5.11.33 仮想サーバのシャットダウン 2020
- 5.11.34 仮想サーバのスナップショット移動 2024
- 5.11.35 仮想サーバのスナップショット作成 2028
- 5.11.36 仮想サーバのスナップショット削除 2032
- 5.11.37 仮想サーバのマイグレーション 2036
- 5.11.38 仮想サーバのリソース構成の設定 2042
- 5.11.39 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 2047
- 5.11.40 仮想サーバのリソース設定 2051
- 5.11.41 仮想サーバのリソース変更の事前判定 2056
- 5.11.42 仮想サーバの起動 2061
- 5.11.43 仮想サーバの作成 2065
- 5.11.44 仮想サーバの削除 2071
- 5.11.45 仮想サーバの電源状態取得 2075
- 5.11.46 仮想サーバへの仮想ディスク追加 2079
- 5.11.47 仮想サーバ作成確認 2086
- 5.11.48 仮想サーバ情報一覧取得 2091
- 5.11.49 仮想ディスクの拡張 2095
- 5.11.50 仮想ディスクの削除 2099
- 5.11.51 仮想マシンのポートグループ変更 2103
- 5.11.52 標準仮想スイッチへのポートグループ追加 2107
- 5.11.53 物理アダプタの情報一覧取得 2110
- 5.11.54 物理アダプタの設定 2115
- 5.12 Windows 関連の部品 2120
- 5.12.1 NIC の MAC アドレス取得 2120
- 5.12.2 Windows ネットワークの設定 2122

- 5.12.3 Windows 更新プログラムのインストール 2126
- 5.12.4 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM) 2130

付録 2134

- 付録 A 参考情報 2135
- 付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異 2135
- 付録 A.2 各部品で使用できるプロトコル一覧 2145
- 付録 A.3 Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧 2145
- 付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件 2146
- 付録 A.5 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧 2148
- 付録 A.6 各バージョンの変更内容 2160

索引 2205

1

サービステンプレートの概要

運用手順を自動化するために必要なサービステンプレートおよび部品について説明します。

この章では、サービステンプレートおよび部品のリファレンスの読み方や、共通の注意事項を説明します。そのため、2章以降を読む前に、この章を参照することをお勧めします。サービステンプレートおよび部品の詳細については、2章以降を参照してください。

1.1 サービステンプレートと部品の種類

JP1/AO が提供するサービステンプレートおよび部品には、次の 2 つの種類があります。

- JP1/AO への同梱
- JP1/AO Content Pack での販売

サービステンプレートおよび部品は、機能ごとに分類されています。

表 1-1 JP1/AO に同梱されるサービステンプレートおよび部品の概要

| 種類 | 分類 | 説明 |
|------------|------------------------------|---|
| サービステンプレート | JP1（構築）用のサービステンプレート | JP1 製品を設定するためのサービステンプレートです。 |
| | JP1（運用）用のサービステンプレート | JP1 製品を運用するためのサービステンプレートです。 |
| | JP1（レポート）用のサービステンプレート | JP1 製品を使用してレポートを作成するためのサービステンプレートです。 |
| | JP1（トラブルシューティング）用のサービステンプレート | JP1 製品を使用して障害対策するためのサービステンプレートです。 |
| | OS（汎用的な処理）用のサービステンプレート | Windows および UNIX と連携し、汎用的な処理をするためのサービステンプレートです。 |
| | OS（構築）用のサービステンプレート | Windows および UNIX と連携し、構築するためのサービステンプレートです。 |
| | OS（運用）用のサービステンプレート | Windows および UNIX と連携し、運用するためのサービステンプレートです。 |
| | 部品提供用のサービステンプレート | JP1/AO 同梱版コンテンツ部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.5 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。 |
| 基本部品 | | メールの通知やフローの繰り返し処理など、汎用的な処理の部品です。 |
| コンテンツ部品 | Active Directory 関連の部品 | Active Directory を操作対象にした部品です。 |
| | JP1 関連の部品 | JP1 を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/AJS 関連の部品 | JP1/AJS3 を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/Base 関連の部品 | JP1/Base を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/IM 関連の部品 | JP1/IM を操作対象にした部品です。 |

| 種類 | 分類 | 説明 |
|---------|-------------------|--|
| コンテンツ部品 | JP1/NNMi 関連の部品 | JP1/Cm2/NNM または JP1/Cm2/NNMi を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/PFM 関連の部品 | JP1/PFM を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/SS 関連の部品 | JP1/IM-SS を操作対象にした部品です。 |
| | JP1/VERITAS 関連の部品 | JP1/VERITAS を操作対象にした部品です。 |
| | OS 関連の部品 | Windows および UNIX を操作対象にした部品です。 |
| | TELstaff 関連の部品 | TELstaff を操作対象にした部品です。 |
| | UNIX 関連の部品 | UNIX を操作対象にした部品です。 |
| | Windows 関連の部品 | Windows を操作対象にした部品です。 |

表 1-2 JP1/AO Content Pack で販売されるサービステンプレートおよび部品の概要

| 種類 | 分類 | 説明 |
|------------|--------------------------------|---|
| サービステンプレート | AWS (構築) 用のサービステンプレート | AWS で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | AWS (運用) 用のサービステンプレート | AWS で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2008 (構築) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2008 R2) で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2008 (運用) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2008 R2) で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2012 (構築) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2) で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2012 (運用) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2) で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2016 (構築) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2016) で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | Hyper-V 2016 (運用) 用のサービステンプレート | Hyper-V 環境 (Windows Server 2016) で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |

| 種類 | 分類 | 説明 |
|------------|---------------------------|---|
| サービステンプレート | OpenStack（構築）用のサービステンプレート | OpenStack 環境で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | OpenStack（運用）用のサービステンプレート | OpenStack 環境で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |
| | OS（構築）用のサービステンプレート | OS の情報を設定するためのサービステンプレートです。 |
| | vSphere（構築）用のサービステンプレート | vSphere 環境で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。 |
| | vSphere（運用）用のサービステンプレート | vSphere 環境で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。 |
| | 部品提供用のサービステンプレート | JP1/AO Content Pack 版部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.5 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。 |
| コンテンツ部品 | AWS 関連の部品 | AWS を操作対象にした部品です。 |
| | HCS 関連の部品 | HCS を操作対象にした部品です。 |
| | Hyper-V 2008 関連の部品 | Hyper-V（Windows Server 2008 R2）を操作対象にした部品です。 |
| | Hyper-V 2012 関連の部品 | Hyper-V（Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2）を操作対象にした部品です。 |
| | Hyper-V 2016 関連の部品 | Hyper-V（Windows Server 2016）を操作対象にした部品です。 |
| | Linux 関連の部品 | Linux を操作対象にした部品です。 |
| | OpenStack 関連の部品 | Openstack を操作対象にした部品です。 |
| | Oracle 関連の部品 | Oracle を操作対象にした部品です。 |
| | OS 関連の部品 | Windows および Linux を操作対象にした部品です。 |
| | vSphere 関連の部品 | vSphere を操作対象にした部品です。 |
| | Windows 関連の部品 | Windows を操作対象にした部品です。 |

関連トピック

- [2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート](#)

- 3. JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート
- 4. JP1/AO 同梱版部品
- 5. JP1/AO Content Pack 版部品

1.2 サービステンプレートリファレンスの読み方

2章および3章のサービステンプレートリファレンスの読み方について説明します。

機能

サービステンプレートが提供する機能を説明します。

前提条件

サービスを実行する上で、前提条件がある場合に説明します。

注意事項

サービス実行時の注意事項がある場合に説明します。

実行権限

サービスを実行するために必要な権限を示します。

バージョン

サービステンプレートのバージョンを示します。

タグ

サービステンプレートに設定されているタグを示します。

プロパティ一覧

サービステンプレートのプロパティを示します。次の内容について説明しています。

- プロパティグループ
プロパティを分類するグループを示します。プロパティグループが設定されているサービステンプレートの場合だけ説明します。

表 1-3 プロパティ一覧（プロパティグループ）での説明項目

| 項目 | 説明 |
|-----------|--|
| プロパティグループ | プロパティグループの名称を示します。 |
| 説明 | プロパティグループの説明を示します。 |
| 初期表示 | プロパティグループに所属するプロパティの一覧が初期表示されるかどうかを示します。 |

- プロパティの概要
JP1/AOの画面で表示される内容や、プロパティの種別などを示します。

表 1-4 プロパティ一覧（プロパティの概要）での説明項目（サービステンプレート）

| 項目 | 説明 |
|---------|------------------------------------|
| プロパティキー | サービステンプレートに設定するプロパティのプロパティキーを示します。 |

| 項目 | 説明 |
|-----------|--|
| プロパティ名 | [サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティ名を示します。 |
| 説明 | [サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示される説明を示します。 |
| 入出力種別 | プロパティの入出力種別を示します。 <ul style="list-style-type: none"> 入力：入力プロパティ 出力：出力プロパティ 変数：変数 |
| 共有設定 | プロパティの範囲を示します。 <ul style="list-style-type: none"> 有効：[サービスの入力プロパティ作成] ダイアログボックスまたは [サービスの入力プロパティ編集] ダイアログボックスの「範囲」で「サービス共有プロパティ」をチェックした状態です。 無効：「サービス共有プロパティ」をチェックしない状態です。 |
| 必須区分 | プロパティの指定の要否を示します。 <ul style="list-style-type: none"> ○：指定が必須です。 △：省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になる場合があります。各プロパティの「説明」を確認してください。 |
| プロパティグループ | 各プロパティが分類されているプロパティグループを示します。 |

- プロパティに指定できる値

入力プロパティに指定できる文字や、リストから選択できる値を示します。

表 1-5 プロパティ一覧（プロパティに指定できる値）での説明項目（サービステンプレート）

| 項目 | 説明 |
|---------|--|
| プロパティキー | サービステンプレートに設定するプロパティのプロパティキーを示します。 |
| 入力可能文字 | プロパティに入力できる文字を示します。または、リストから選択できる値を示します。 |

フロー仕様詳細

サービステンプレートのフロー仕様詳細を示します。

次の内容について説明しています。

表 1-6 フロー仕様詳細での説明項目

| 項目 | 説明 | |
|------------------|--|----------------------------|
| 階層 | フローの階層を示します。 | |
| [タスク詳細] 画面での表示名※ | [タスク詳細] 画面での表示名を示します。 | |
| ステップ名 | [Service Builder Edit] 画面の [フロー] タブで表示される各階層のステップ名を示します。 | |
| 部品 | 部品名 | サービステンプレートで使用している部品名を示します。 |

| 項目 | | 説明 |
|----|-----------|----------------------------|
| 部品 | 説明 | その部品の説明を示します。 |
| | エラー時の回復方法 | その部品でエラーが発生したときの回復方法を示します。 |

注※

繰り返しフローの場合、[Service Builder Edit] 画面の [フロー] タブで表示されないため、[[タスク詳細] 画面での表示名] を「処理内容」と表記します。

関連トピック

- [2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート](#)
- [3. JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート](#)
- [1.4 サービステンプレート共通の注意事項](#)
- マニュアル [[JP1/AO サービステンプレート開発ガイド](#)] - 「サービスプロパティとは」のトピック

1.3 部品リファレンスの読み方

4章および5章の部品リファレンスの読み方について説明します。

機能

部品が提供する機能を説明します。

利用場面

部品を利用する場面の例を説明します。

前提条件

部品を含めたサービスを実行する上で、前提条件がある場合に説明します。

注意事項

部品を含めたサービス実行時の注意事項がある場合に説明します。

実行権限

部品を含めたサービスを実行するために必要な権限を示します。

バージョン

部品のバージョンを示します。

タグ

部品に設定されているタグを示します。

タスクログに表示される部品の名称

タスクログに表示される部品の名称を示します。

戻り値

部品の戻り値を示します。

プロパティ一覧

部品のプロパティを示します。次の内容について説明しています。

表 1-7 プロパティ一覧での説明項目 (部品)

| 項目 | 説明 |
|---------|-------------------------------------|
| プロパティキー | [部品編集] ダイアログボックスに表示されるプロパティキーを示します。 |
| プロパティ名 | [部品編集] ダイアログボックスに表示されるプロパティ名を示します。 |
| 説明 | プロパティの説明を示します。 |
| デフォルト値 | プロパティのデフォルト値を示します。 |

| 項目 | 説明 |
|--------|--|
| デフォルト値 | <ul style="list-style-type: none"> • -：値は設定されていません。 |
| 入出力種別 | <p>プロパティの入出力種別を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 入力：入力プロパティ • 出力：出力プロパティ |
| 必須区分 | <p>プロパティの指定の要否を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ○：指定が必須です。 • △：省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になることがあります。各プロパティの「説明」を確認してください。 |

関連トピック

- 4. JP1/AO 同梱版部品
- 5. JP1/AO Content Pack 版部品

1.4 サービステンプレート共通の注意事項

JP1/AO が提供するサービステンプレートについて、共通の注意事項を次に示します。

- 部品実行時のロケールは、操作対象の機器の OS によって異なります。
 - Windows の場合
OS の設定に依存したロケールで実行されます。
 - UNIX の場合
[LANG=C] のロケールで実行されるサービスを次に示します。また、マルチバイト文字を使用すると文字化けが発生するおそれがあります。

表 1-8 「LANG=C」のロケールで実行されるサービス一覧

| 分類 | サービス |
|------------------------------|---|
| JP1（構築）用のサービステンプレート | 監視設定追加 監視設定削除 JP1/Base 監視設定追加 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除 |
| JP1（運用）用のサービステンプレート | 運用ユーザー追加 運用ユーザー変更 運用ユーザー削除 JP1/AJS ジョブネット実行登録 JP1/AJS のルートジョブネット移行 JP1 イベント取得 JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得 JP1/PFM のアラーム情報一覧取得 JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得 JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得 JP1 ユーザーの一覧取得 JP1 ユーザーマッピング定義取得 JP1/VERITAS のバックアップ実行 運用ユーザー一括変更 |
| JP1（レポート）用のサービステンプレート | JP1/PFM のレポート取得 |
| JP1（トラブルシューティング）用のサービステンプレート | JP1/AJS・JP1/Base ログ取得 JP1/IM・JP1/Base ログ取得 JP1 イベントの対処状況変更 |
| OS（運用）用のサービステンプレート | OS ユーザーの一覧取得 OS ユーザーの一覧一括取得 |

これらのサービス以外は、接続ユーザーのデフォルトのロケールで実行されます。

- 部品を実行する際に、操作対象機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあります。詳細はリリースノートを参照してください。
- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、操作対象の機器から JP1/AO サーバにファイルを転送すると、ファイルは binary 形式で転送されます。そのため、テキストファイルを転送した場合、改行コードは Windows 用に変換されません。また、JP1/AO サーバから操作対象の機器にファイルを転送する場合、転送するファイルの改行コードは、操作対象の機器の OS の仕様に合わせてください。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、サービステンプレートのプロパティで出力ファイルを指定するとき、次のファイル名は OS の予約語のため指定しないでください。
CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM0, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT0, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9
- プロパティ名に「(ローカル)」と記載されている場合、JP1/AO サーバのファイルまたはフォルダを指します。また、プロパティ名に「(リモート)」と記載されている場合、操作対象の機器のファイルまたはフォルダを指します。
- 「メール通知部品」「ユーザー応答待ち部品」を使用してメールを送信するサービスではメールタイトルや本文について、JP1/AO サーバと操作対象の機器で設定している文字セットに互換性がない文字および機種依存文字を使用すると、文字が「?」などに置き換わります。必要に応じて、使用する文字を変更するか、メールのエンコード種別を変更して使用してください。

変換できないおそれのある文字の例

[~], [¥], [\], [~], [||], [ー], [¢], [£], [¬]

- 操作対象の機器に接続するには、エージェントレス接続先の定義が必要です。操作対象の機器の OS が Windows の場合、プロトコルに「Windows」を指定してください。操作対象の機器の OS が UNIX の場合、プロトコルに「SSH」を指定してください。
- 同じ Hyper-V サーバに対して、サービスを同時実行した場合、JP1/AO が実行したコマンドがエラーとなり、タスクが異常終了することがあります。この場合、タスクログに"CommandExitCode:False"が出力され、部品の戻り値が 27 となります。
- JP1/AO が提供しているコンテンツ部品は、root 権限に昇格して実行されるよう設定されています。ただし、次の部品は root 権限に昇格しないで、操作対象の機器に接続したユーザーの権限で実行されるよう設定されています。
 - CSV・Excel のセルデータ更新
 - CSV・Excel のセルデータ取得
 - CSV・Excel のデータ分割
 - OS 種別の出力
 - 日時計算
 - OracleDB インスタンスの起動
 - OracleDB インスタンスの停止
 - OracleDB ユーザーの削除

- OracleDB ユーザーの追加(UNIX)

JP1/AO が提供しているサービステンプレートでは、root 権限で実行されるコンテンツ部品を使用しています。root 権限で実行されるコンテンツ部品は、su コマンドを実行して root (スーパーユーザー) に昇格しています (root (スーパーユーザー) 以外のユーザーには、昇格できません)。

このとき、OS から返されるパスワードプロンプトに、スーパーユーザーのパスワードを入力していません。

そのため、操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、以下を行ってください。

- 操作対象機器で、root 昇格を有効にする。
- 操作対象機器で、root (スーパーユーザー) を有効にする。
- 操作対象機器で、root (スーパーユーザー) のパスワードを設定する。
- エージェントレス接続先定義で、「ユーザー ID」に UID が root (スーパーユーザー) と同じでないユーザー ID を設定する。
なお、root (スーパーユーザー) 自身は設定できます。
- エージェントレス接続先定義で、「スーパーユーザーのパスワード」を設定する。
- コンテンツ部品の戻り値として、0~63 の範囲外の値が返されることがあります。0~63 の範囲外の戻り値については、マニュアル「JP1/AO サービステンプレート開発ガイド」- 「コンテンツ部品の戻り値について」のトピックを参照してください。
- サービステンプレートおよび部品のプロパティに、次の全角記号は入力しないでください。
「—」, 「'」, 「'」, 「“」, 「”」
また、プロパティに改行は入力しないでください。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値は、データ型によって異なります。データ型による指定できる値の範囲を次に示します。
なお、プロパティに指定できる値を制限している場合は、その範囲内で指定してください。
 - string の場合
1,024 文字
 - integer の場合
-2147483648~2147483647
 - double の場合
約 $\pm 4.9 \times 10^{-324} \sim \pm 1.7 \times 10^{308}$ の数値
ただし、指数形式では入力できません。なお、指定する値の有効桁数は 15 桁までを推奨します。
 - password の場合
1,024 文字
 - composite の場合
30MB

- プロパティの入力値や入力ファイルに外字およびサロゲートペア文字を使用した場合、文字化けが発生したり、正しい文字として処理されなかったりすることがあります。
- 操作対象の機器と JP1/AO サーバとの間でファイルを転送するサービステンプレートでは、転送時にエンコードを変換しません。そのため、操作対象の機器と JP1/AO サーバでエンコードが異なる場合、操作対象の機器のエンコードでファイルを参照してください。
- VMware vSphere 環境における仮想サーバが Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64) の場合、仮想サーバにインストールする VMware Tools は、open-vm-tools 9.10 以降を使用してください。
- 実行対象サーバの PowerCLI のバージョンが V6.3 以降の場合、部品で実行したコマンドレットでタイムアウトが発生し、部品が異常終了する場合があります。回避するには、PowerCLI の Set-PowerCLIConfiguration コマンドレットを実行して、タイムアウト時間を変更してください。コマンドレットの詳細は vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlets Reference」を参照してください。なお、タイムアウトが発生しても、部品の提供する機能は VMware 環境では成功している場合があります。そのため、タイムアウト時間を変更してサービステンプレートを再実行した場合、サービステンプレートが異常終了する場合がありますので、再実行する前に VMware 環境を確認してください。

発生条件：

次の条件がすべて重なった場合に発生します。

- 実行対象サーバで稼働する PowerCLI のバージョンが V6.3 以降である。
- タスクログに以下のメッセージが出力される。

PowerCLI V6.3 の場合の出力メッセージ：

操作はタイムアウトになりました。

PowerCLI V6.5 の場合の出力メッセージ：

要求チャンネルは、応答を待機してから00:05:00後にタイムアウトしました。Requestの呼び出しに渡すタイムアウト値を増やすか、BindingのSendTimeout値を増やしてください。この操作に割り当てられた時間は、より長いタイムアウト時間の一部であった可能性があります。

回避策：

以下を実行します。

1. PowerShell のプロンプトを起動する。
[スタート] - [VMware] - [VMware vSphere PowerCLI] を実行する。
2. PowerCLI の設定を確認する。

PowerCLI のプロンプトで以下のコマンドレットを実行する。

```
PowerCLI C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\VMware vSphere PowerCLI>Get-PowerCLIConfiguration
```

3. PowerCLI の設定を変更する。
PowerCLI のプロンプトで以下のコマンドレットを実行する。

```
PowerCLI C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\vsphere PowerCLI>Set-PowerCLICon
figuration -WebOperationTimeoutSeconds タイムアウト値
```

注：タイムアウト値の単位は秒。例えば、10分の場合は600を指定します。

4. JP1/AO にて対象のサービスを実行する。

- スクリプトを設定したコンテンツ部品、またはファイル転送部品を実行する場合、SCP にて操作対象機器にファイルを転送します。操作対象の機器は、SCP でファイル転送可能な環境にしてください。なお、操作対象の機器が Linux で、接続するユーザーの.bashrc で文字列を出力している場合は、SCP に失敗するおそれがあります。

なお、スクリプトを設定したコンテンツ部品は、以下の部品が該当します。

- JP1/AO 同梱版コンテンツ部品および JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品のうち、以下の部品以外の部品
 - サーバのシャットダウン (osShutdownServer)
 - サーバの再起動 (osRebootServer)
- ユーザーが作成した部品（部品作成時に実行モードにスクリプトを指定した場合）
- vSphere 関連の部品およびサービステンプレートについて、実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS が Windows Server 2019 の場合、システム内前提製品の JP1/Automatic Operation は 12-10-01 以降を使用してください。
- エージェントレス接続先に SSH や Telnet で接続する場合、接続ユーザーのログインスクリプトに、対話環境が前提である stty, tty, tset, script コマンドなどを記載しないでください。記載されている場合は、ログインスクリプトを変更するか、これらのコマンドを実行しないログインスクリプトを使用するユーザーを新たに作成してください。

2

JP1/AO 同梱版サービステンプレート

この章では、JP1/AO 同梱版サービステンプレートについて説明します。

2.1 JP1/AO 同梱版サービスプレート一覧

2.1.1 JP1（構築）用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | JP1/Base 監視設定追加 | JP1/Base のセットアップと監視設定の追加を行います。 | — |
| 2 | JP1/Cm2 の監視対象ノード削除 | JP1/Cm2/NNMi の監視対象から複数のノードを削除します。 | — |
| 3 | JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 | JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に複数のノードを追加します。 | — |
| 4 | JP1/PFM アラーム定義の複製 | JP1/PFM のアラーム定義を複製し、バインドします。 | — |
| 5 | JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成 | JP1/VERITAS NetBackup 環境で、パラメーターシートから VMware 形式のバックアップポリシーを作成します。 | — |
| 6 | JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成 (SYSTEM) | JP1/VERITAS NetBackup 環境で、パラメーターシートから VMware 形式のバックアップポリシーを作成します。 | — |
| 7 | 監視設定削除 | JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM の監視設定を削除します。 | 2.3.2 監視設定削除のシステム構成 |
| 8 | 監視設定追加 | JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)および JP1/PFM に複数の監視対象サーバを追加します。 | 2.3.1 監視設定追加のシステム構成 |

(凡例)

—：ありません。

2.1.2 JP1（運用）用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------------------|--------------------------------------|--------|
| 1 | JP1/AJS ジョブネット実行登録 | JP1/AJS のジョブネットを実行登録します。 | — |
| 2 | JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録 | JP1/AJS のジョブネットを計画実行登録、または確定実行登録します。 | — |

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------------|---|--------|
| 3 | JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力 | JP1/AJS のジョブネットの実行予実績をファイルに出力します。 | — |
| 4 | JP1/AJS のルートジョブネット移行 | JP1/AJS のルートジョブネットを移行します。 | — |
| 5 | JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM) | JP1/AJS のルートジョブネットを移行します。 | — |
| 6 | JP1/AJS のルートジョブネット削除 | JP1/AJS のルートジョブネットを削除します。 | — |
| 7 | JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM) | JP1/AJS のルートジョブネットを削除します。 | — |
| 8 | JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得 | JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧を取得します。 | — |
| 9 | JP1/IM-SS の案件情報更新 | JP1/IM-SS に登録した案件の案件情報を更新します。 | — |
| 10 | JP1/IM-SS の案件登録 | JP1/IM-SS に新規案件を登録します。 | — |
| 11 | JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得 | JP1/PFM - RM for Platform の監視対象一覧を取得します。 | — |
| 12 | JP1/PFM のアラーム情報一覧取得 | JP1/PFM - RM のアラームテーブルの一覧を取得します。 | — |
| 13 | JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得 | JP1/PFM - Manager に設定しているプロセス監視設定一覧を取得します。 | — |
| 14 | JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行 | JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバのインスタントリカバリジョブを実行し、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを出力ファイル(ローカル)に出力します。 | — |
| 15 | JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了 | JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ中の仮想サーバのリストアを行います。 | — |
| 16 | JP1/VERITAS のバックアップ実行 | JP1/VERITAS NetBackup によるバックアップを実行します。 | — |
| 17 | JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行 | JP1/VERITAS NetBackup 環境で、仮想マシンのリストアを実行します。 | — |
| 18 | JP1 イベント取得 | JP1/IM - Manager の統合監視 DB から JP1 イベントを取得します。 | — |
| 19 | JP1 ユーザーの一覧取得 | JP1 ユーザーの一覧を取得します。 | — |
| 20 | JP1 ユーザーマッピング定義取得 | JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義を取得します。 | — |
| 21 | 運用ユーザー一括変更 | OS ユーザーまたは JP1 ユーザーのパスワード変更と、JP1/Base のパスワード管理情報変更を一括で行います。 | — |
| 22 | 運用ユーザー一括変更(SYSTEM) | OS ユーザーまたは JP1 ユーザーのパスワード変更と、JP1/Base のパスワード管理情報変更を一括で行います。 | — |

2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------------|--|-----------------------|
| 23 | 運用ユーザー削除 | OSユーザーとJP1ユーザーの登録情報、マッピング情報を削除します。 | 2.3.5 運用ユーザー削除のシステム構成 |
| 24 | 運用ユーザー削除 (SYSTEM) | OSユーザーとJP1ユーザーの登録情報、マッピング情報を削除します。 | — |
| 25 | 運用ユーザー追加 | OSユーザーおよびJP1ユーザーをそれぞれ追加し、マッピング情報を追加します。 | 2.3.3 運用ユーザー追加のシステム構成 |
| 26 | 運用ユーザー追加 (SYSTEM) | OSユーザーおよびJP1ユーザーをそれぞれ追加し、マッピング情報を追加します。 | — |
| 27 | 運用ユーザー変更 | OSユーザーまたはJP1ユーザーのパスワード変更と、JP1/Baseのパスワード管理情報変更を行います。 | 2.3.4 運用ユーザー変更のシステム構成 |
| 28 | 運用ユーザー変更 (SYSTEM) | OSユーザーまたはJP1ユーザーのパスワード変更と、JP1/Baseのパスワード管理情報変更を行います。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.3 JP1 (レポート) 用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|----------------|--|--------|
| 1 | JP1/PFMのレポート取得 | JP1/PFM - Managerで収集したJP1/PFM - RMのレポートを取得します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.4 JP1 (トラブルシューティング) 用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|----------------------|----------------------------|--------|
| 1 | JP1/AJS・JP1/Baseログ取得 | JP1/AJSとJP1/Baseのログを取得します。 | — |

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|----------------------|---|--------|
| 2 | JP1/IM・JP1/Base ログ取得 | JP1/IM と JP1/Base のログを取得します。 | — |
| 3 | JP1 イベントの対処状況変更 | JP1/IM - Manager のイベント DB に登録されている JP1 イベントの対処状況を変更します。 | — |
| 4 | JP1 イベントの登録 | エージェントサーバに JP1 イベントを登録します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.5 OS (汎用的な処理) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------|---------------------------|--------|
| 1 | リモートコマンド実行 | リモートの実行対象サーバ上のコマンドを実行します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.6 OS (構築) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-----------------------------|---|--------|
| 1 | Chef Client の登録 | Chef Client サーバを Chef Server に登録します。 | — |
| 2 | Puppet Enterprise Agent の登録 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master に登録します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.7 OS (運用) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|----------------|--|--------|
| 1 | OS ユーザーの一覧一括取得 | Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を複数のサーバから取得します。 | — |

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------------------|--|--------|
| 2 | OS ユーザーの一覧一括取得 (SYSTEM) | Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を複数のサーバから取得します。 | — |
| 3 | OS ユーザーの一覧取得 | Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.1.8 部品提供用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------------|---|--------|
| 1 | Utility Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |

(凡例)

—：ありません。

2.2 運用・監視用サービステンプレートの使用例

JP1/AO 同梱版サービステンプレートでは、JP1 製品の運用および監視をするために必要なサービステンプレートを提供しています。

ここでは、次のサービステンプレートを使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

- 監視設定追加
- 運用ユーザー追加
- 運用ユーザー一括変更

2.2.1 サービステンプレート「監視設定追加」の使用例

サービステンプレート「監視設定追加」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、JP1/Cm2/NNM および JP1/PFM に、監視対象の追加、および監視設定ができます。

想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

Web ブラウザー

JP1/AO を操作する端末です。ユーザーは、この端末でサービステンプレートのプロパティ値を設定します。

IT 運用自動化サーバ

JP1/AO、および JP1/Base がインストールされているサーバです。IT 運用自動化サーバのローカルディスク (C:\temp) に、次の監視用定義ファイルを事前に用意してください。

- 監視対象の定義ファイル (agent.conf)
- エージェント階層定義ファイル (tree.xml)
- アプリケーション定義ファイル (process.xml)
- 記録方法の定義ファイル (parameter.xml)
- 保存条件の定義ファイル (store.xml)

NNM サーバ

JP1/Cm2/NNM または JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

PFM-RM サーバ

JP1/PFM-RM, および JP1/PFM - Base がインストールされているサーバです。

PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager, および JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバです。

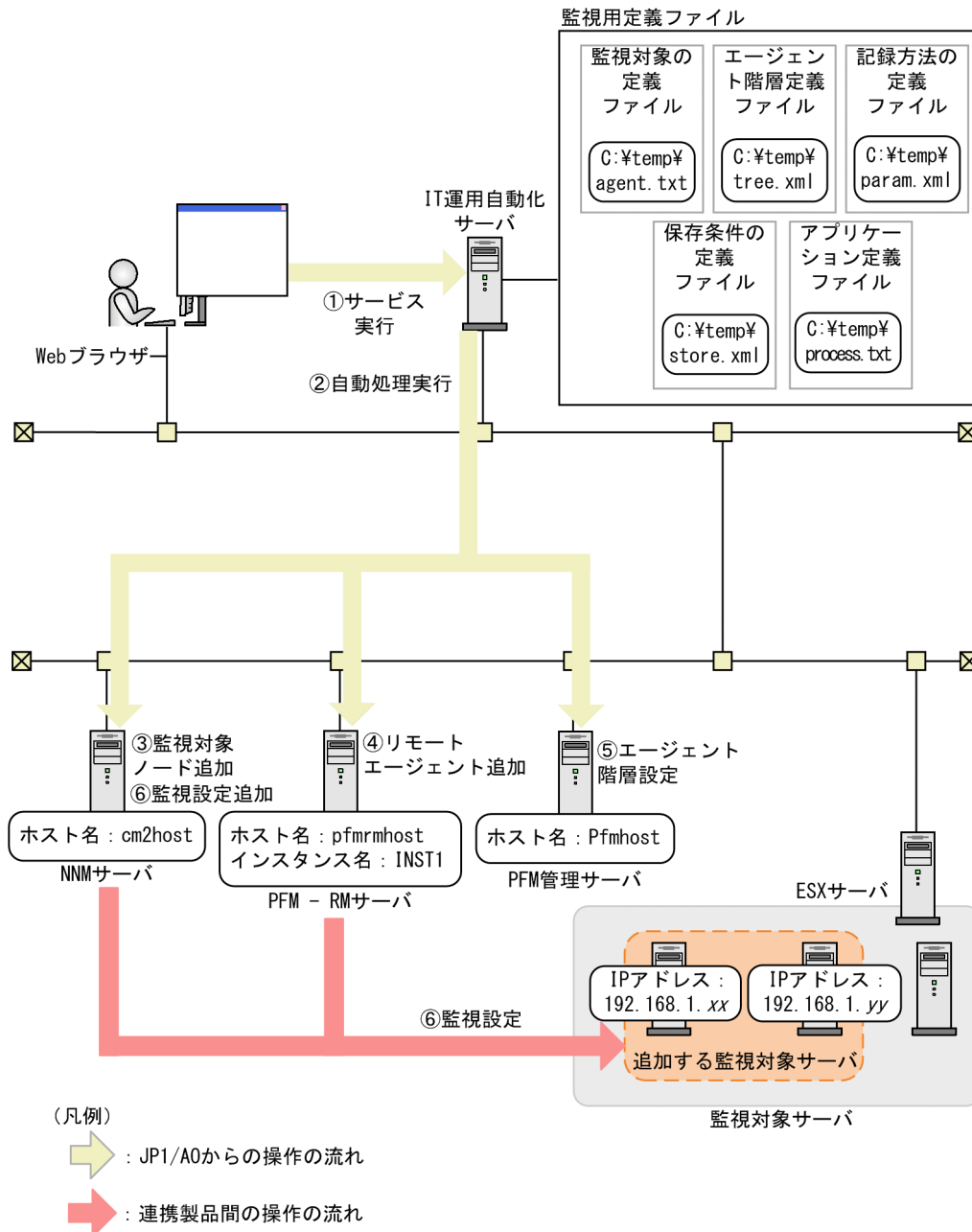
ESX サーバ

VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) がインストールされているサーバです。監視対象サーバを管理しています。

監視対象サーバ

NNM サーバおよび PFM-RM サーバの監視対象として設定するサーバです。

図 2-1 サービステンプレート「監視設定追加」の想定するシステム構成



処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバから、PFM 管理サーバ、PFM-RM サーバ、および NNM サーバに自動処理が実行されます。
3. NNM サーバに、監視対象ノードが追加されます。
4. PFM-RM サーバに、リモートエージェントが追加されます。
5. PFM 管理サーバに、エージェント階層が設定されます。

6. 追加したリモートエージェントに、次の監視設定が追加されます。

- パフォーマンスデータの記録方法
- パフォーマンスデータの保存条件
- プロセス監視設定
- アラームテーブル設定

プロパティ値の指定例

サービステンプレート「監視設定追加」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面で指定します。

表 2-1 [サービス設定] 画面で指定するプロパティ値の例 (監視設定追加)

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|------------|-----------------------|-----------------------------------|--|-------------------|
| 監視システム環境情報 | NNM サーバのホスト名 | jp1cm2nnm.nnmHostName | JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi) がインストールされているサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | cm2host |
| | PFM 管理サーバのホスト名 | jp1pfm.pfmHostName | JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | pfmhost |
| | PFM-RM サーバのホスト名 | jp1pfm.pfmRMHostName | JP1/PFM - RM for Platform がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | pfmrmhost |
| 監視情報 | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | jp1pfm.instance | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。 | INST1 |
| | 監視対象の定義ファイル(ローカル) | jp1pfm.agentDefFileLocal | JP1/AO サーバから転送する監視対象の定義ファイルをフルパスで指定します。 | C:¥temp¥agent.txt |
| | 監視対象の定義ファイル(リモート) | jp1pfm.agentDefFileRemote | PFM-RM サーバへ監視対象の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | D:¥temp¥agent.txt |
| オプション監視情報 | エージェント階層定義ファイル(ローカル) | jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal | JP1/AO サーバから転送するエージェント階層定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | C:¥temp¥tree.xml |

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|--|---------------------|
| オプション監視情報 | エージェント階層定義ファイル(リモート) | jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote | PFM 管理サーバへエージェント階層定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | D:¥temp¥tree.xml |
| | 記録方法の定義ファイル(ローカル) | jp1pfm.paramDefFileLocal | JP1/AO サーバから転送する記録方法の定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | C:¥temp¥param.xml |
| | 記録方法の定義ファイル(リモート) | jp1pfm.paramDefFileRemote | PFM 管理サーバへ記録方法の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | D:¥temp¥param.xml |
| | 保存条件の定義ファイル(ローカル) | jp1pfm.saveConditionDefFileNameLocal | JP1/AO サーバから転送する保存条件の定義ファイル名をフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | C:¥temp¥store.xml |
| | 保存条件の定義ファイル(リモート) | jp1pfm.saveConditionDefFileNameRemote | PFM 管理サーバに保存条件の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | D:¥temp¥store.xml |
| | アプリケーション定義ファイル(ローカル) | jp1pfm.procMonDefFileLocal | JP1/AO サーバから転送するアプリケーション定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | C:¥temp¥process.txt |
| | アプリケーション定義ファイル(リモート) | jp1pfm.procMonDefFileRemote | PFM 管理サーバへアプリケーション定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | D:¥temp¥process.txt |

表 2-2 [サービス実行] 画面で指定するプロパティ値の例 (監視設定追加)

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 監視情報 | 監視対象サーバの IP アドレス | common.foreachIPaddress | 監視対象サーバの IP アドレスを指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。IPv6 アドレスには対応していません。 | 192.168.1.xx,192.168.1.yy |

2.2.2 サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例

サービステンプレート「運用ユーザー追加」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、特定のサーバに OS ユーザー、およびその OS ユーザーに関連した JP1 ユーザーを追加できます。

想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

Web ブラウザー

JP1/AO を操作する端末です。ユーザーは、この端末でサービステンプレートのプロパティ値を設定します。

IT 運用自動化サーバ

JP1/AO, および JP1/Base がインストールされているサーバです。IT 運用自動化サーバのローカルディスクには、ユーザー権限レベルファイルが格納されています。

認証サーバ

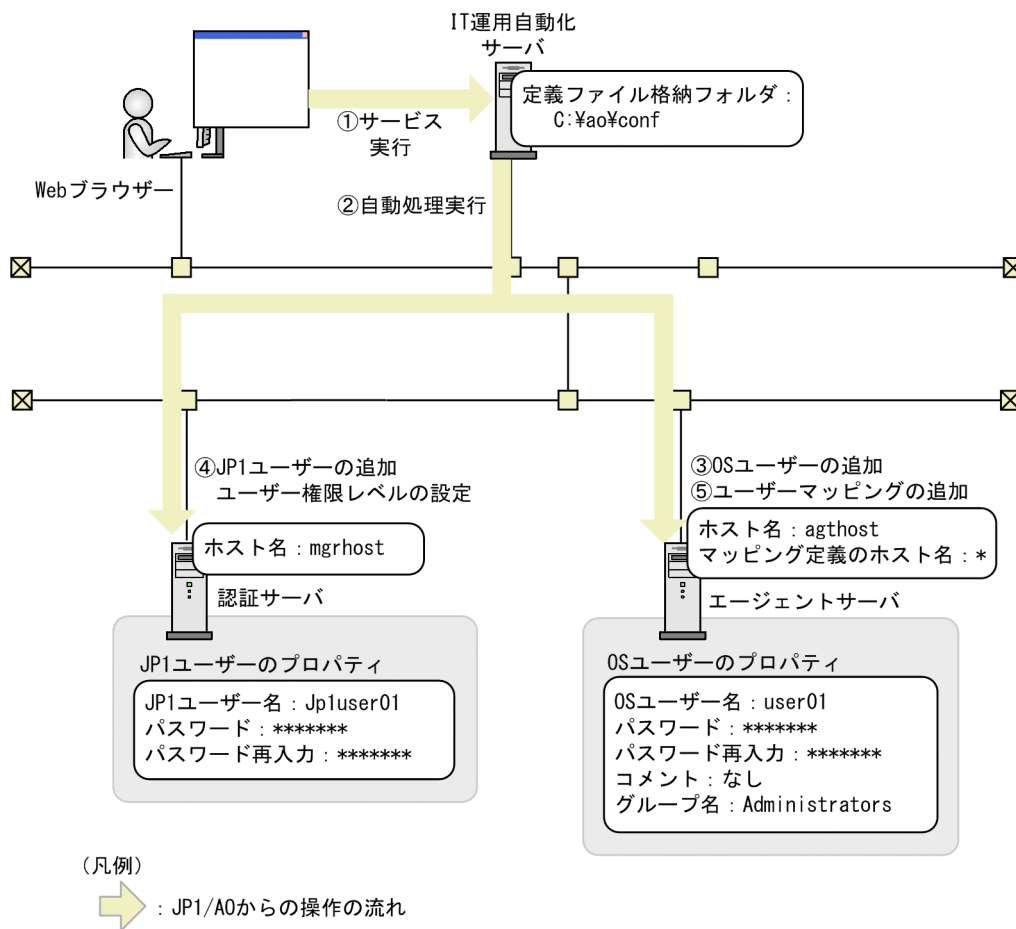
JP1/Base がインストールされているサーバです。

エージェントサーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

想定するシステム構成

図 2-2 サービステンプレート「運用ユーザー追加」の想定するシステム構成



処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバから、認証サーバ、およびエージェントサーバに自動処理が実行されます。
3. エージェントサーバに、OS ユーザーが追加されます。
4. JP1 認証サーバに、JP1 ユーザーとユーザー権限レベルが設定されます。
5. エージェントサーバに、ユーザーマッピングが設定されます。

プロパティ値の指定例

サービステンプレート「運用ユーザー追加」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面で指定します。

表 2-3 [サービス設定] 画面で指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー追加)

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-------------|----------------------------|------------------|--|-------------|
| JP1 認証サーバ情報 | JP1 認証サーバのホスト名 | jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | mgrhost |
| システム環境情報 | JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス | ao.confPath | JP1 認証サーバに転送(設定)する定義ファイルが格納されている、JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。 | C:\¥ao¥conf |

表 2-4 [サービス実行] 画面で指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー追加)

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|------------------|--------------------------|---|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバのホスト名 | common.targetHost | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | agthost |
| OS ユーザー情報 | OS ユーザー名 | OS.osUserName | エージェントサーバに作成する OS のユーザー名を指定します。 | user01 |
| | OS ユーザーパスワード | OS.osUserPassword | OS ユーザーのパスワードを指定します。 | ***** |
| | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワードを再度指定します。 | ***** |

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|------------|-------------------|--------------------------------|---|----------------|
| OS ユーザー情報 | OS ユーザーのグループ名 | OS.osGroupName | OS ユーザーが所属する既存のグループ名を指定します。 | Administrators |
| JP1 ユーザー情報 | JP1 ユーザー名 | jp1base.jp1UserName | JP1 認証サーバに作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | jp1user01 |
| | JP1 ユーザーパスワード | jp1base.jp1UserPassword | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | ***** |
| | JP1 ユーザーのパスワード再入力 | jp1base.jp1UserPasswordReEnter | JP1 ユーザーのパスワードを再度指定します。 | ***** |
| | マッピング定義のホスト名 | jp1base.serverHostName | エージェントサーバのユーザーマッピングに定義する実行ホスト名または「*」を指定します。IP アドレスは指定しないでください。IP アドレスを指定した場合でも、タスクは成功しますのでご注意ください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | * |

2.2.3 サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使用例

サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、CSV(Comma Separated Values)ファイル、または Microsoft Excel によって作成されたユーザーの一覧情報を使用して、OS ユーザーのパスワード変更、JP1/Base のパスワード管理情報の変更、および JP1 ユーザーのパスワード変更を一括で行います。

想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

Web ブラウザー

JP1/AO を操作する端末です。ユーザーは、この端末でサービステンプレートのプロパティ値を設定します。

IT 運用自動化サーバ

JP1/AO、および JP1/Base がインストールされているサーバです。IT 運用自動化サーバのローカルディスクには、ユーザー権限レベルファイルが格納されています。

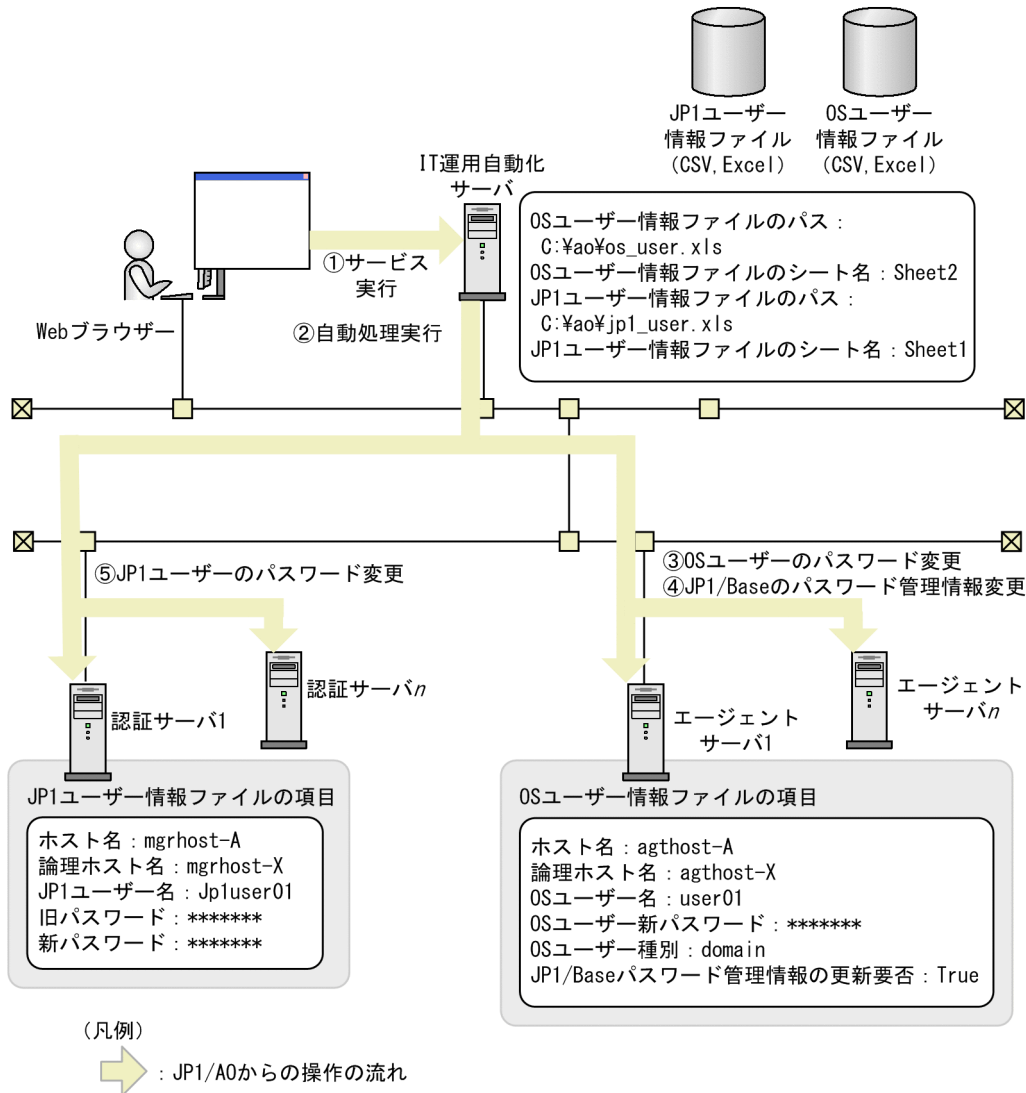
認証サーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

エージェントサーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

図 2-3 サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の想定するシステム構成



処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバは、指定されたプロパティ値の OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを読み込みます。
読み込んだ項目を基に、IT 運用自動化サーバからエージェントサーバ、および認証サーバに自動処理が実行されます。
3. OS ユーザー情報ファイルの設定値を基に、エージェントサーバの OS ユーザーのパスワードが変更されます。

4. OS ユーザー情報ファイルに「JP1/Base パスワード管理情報の更新要否」を設定した場合、エージェントサーバの JP1/Base のパスワード管理情報が変更されます。

5. JP1 ユーザー情報ファイルの設定値を基に、JP1 認証サーバの JP1 ユーザーのパスワードが変更されます。

プロパティ値の指定例

サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面で指定します。

表 2-5 [サービス実行] 画面で指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー一括変更)

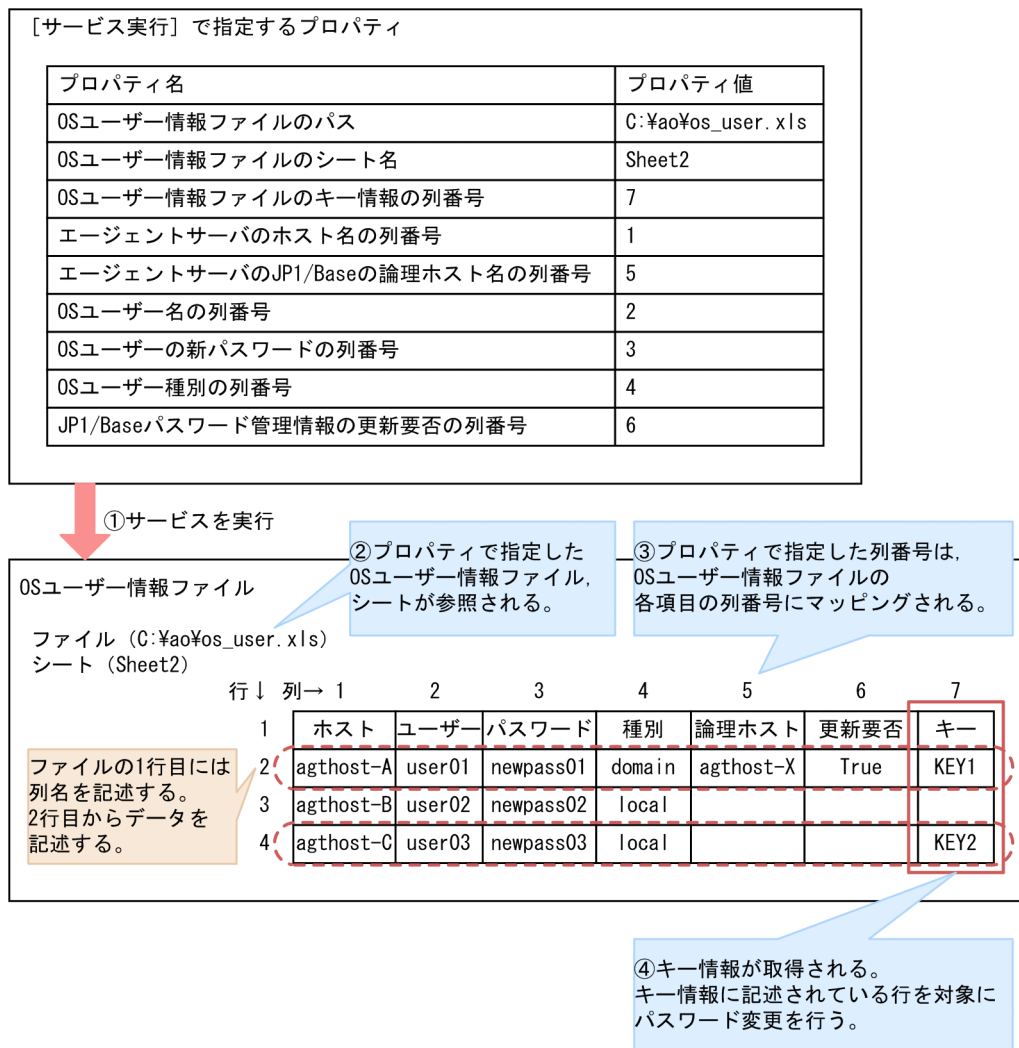
| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| ユーザー情報ファイルの情報 | OS ユーザー情報ファイルのパス | OS.osUserInfoFilePath | JP1/AO サーバ上に格納した、OS ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | C:\¥ao¥os_user.xls |
| | OS ユーザー情報ファイルのシート名 | OS.osUserInfoSheetName | OS ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を必ず指定してください。 | Sheet2 |
| | JP1 ユーザー情報ファイルのパス | jp1base.jp1UserInfoFilePath | JP1/AO サーバ上に格納した、JP1 ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | C:\¥ao¥jp1_user.xls |
| | JP1 ユーザー情報ファイルのシート名 | jp1base.jp1UserInfoSheetName | JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を指定してください。JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。 | Sheet1 |
| OS ユーザー情報ファイルの詳細 | OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | OS.osUserInfoKeyColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 7 |
| | エージェントサーバのホスト名の列番号 | common.targetHostNameColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 1 |
| | エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名の列番号 | jp1base.jp1BaseLHostNameColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 5 |

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|-----|
| OS ユーザー情報ファイルの詳細 | OS ユーザー名の列番号 | OS.osUserNameColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 2 |
| | OS ユーザーの新パスワードの列番号 | OS.osUserNewPasswordColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 3 |
| | OS ユーザー種別の列番号 | OS.osUserTypeColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー種別」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 4 |
| | JPl/Base パスワード管理情報の更新要否の列番号 | jp1base.updatePasswordInfoColumn | OS ユーザー情報ファイル内の「JPl/Base パスワード管理情報の更新要否」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 6 |
| JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 | JP1 ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | jp1base.jp1UserInfoKeyColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 6 |
| | JP1 認証サーバのホスト名の列番号 | jp1base.certHostNameColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 1 |
| | JP1 認証サーバの論理ホスト名の列番号 | jp1base.certHostLHostNameColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバの論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 5 |
| | JP1 ユーザー名の列番号 | jp1base.jp1UserNameColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 2 |
| | JP1 ユーザーの旧パスワードの列番号 | jp1base.jp1UserOldPasswordColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの旧パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 4 |
| | JP1 ユーザーの新パスワードの列番号 | jp1base.jp1UserNewPasswordColumn | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 3 |

プロパティ値とユーザーの一覧情報との関係

プロパティの各項目の列番号を使用して、ユーザーの一覧情報（OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイル）で読み込む列を指定します。ユーザーの一覧情報には、キー情報の列を必ず作成してください。例えば、既存のユーザー管理台帳などにキー情報の列を追加して記述することで、ユーザーの一覧情報として使用できます。OS ユーザー情報ファイルを使用して、OS ユーザーのパスワード変更および JP1/Base のパスワード管理情報の変更を行う場合を例に説明します。

図 2-4 OS ユーザー情報ファイルのマッピング例



1. ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. プロパティ「OS ユーザー情報ファイルのパス」、およびプロパティ「OS ユーザー情報ファイルのシート名」で指定したファイルのシートが読み込まれます。
3. プロパティで指定した各項目の列番号が、OS ユーザー情報ファイルの読み込む列にマッピングされます。

4. プロパティ「OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号」に指定された列が参照されます。キー情報が記述されている行を対象に、OS ユーザーのパスワード変更、および JP1/Base のパスワード管理情報が変更されます。

2.3 JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成

次に示す JP1（構築）用のサービステンプレート，および JP1（運用）用のサービステンプレートのシステム構成について説明します。

JP1（構築）用のサービステンプレート

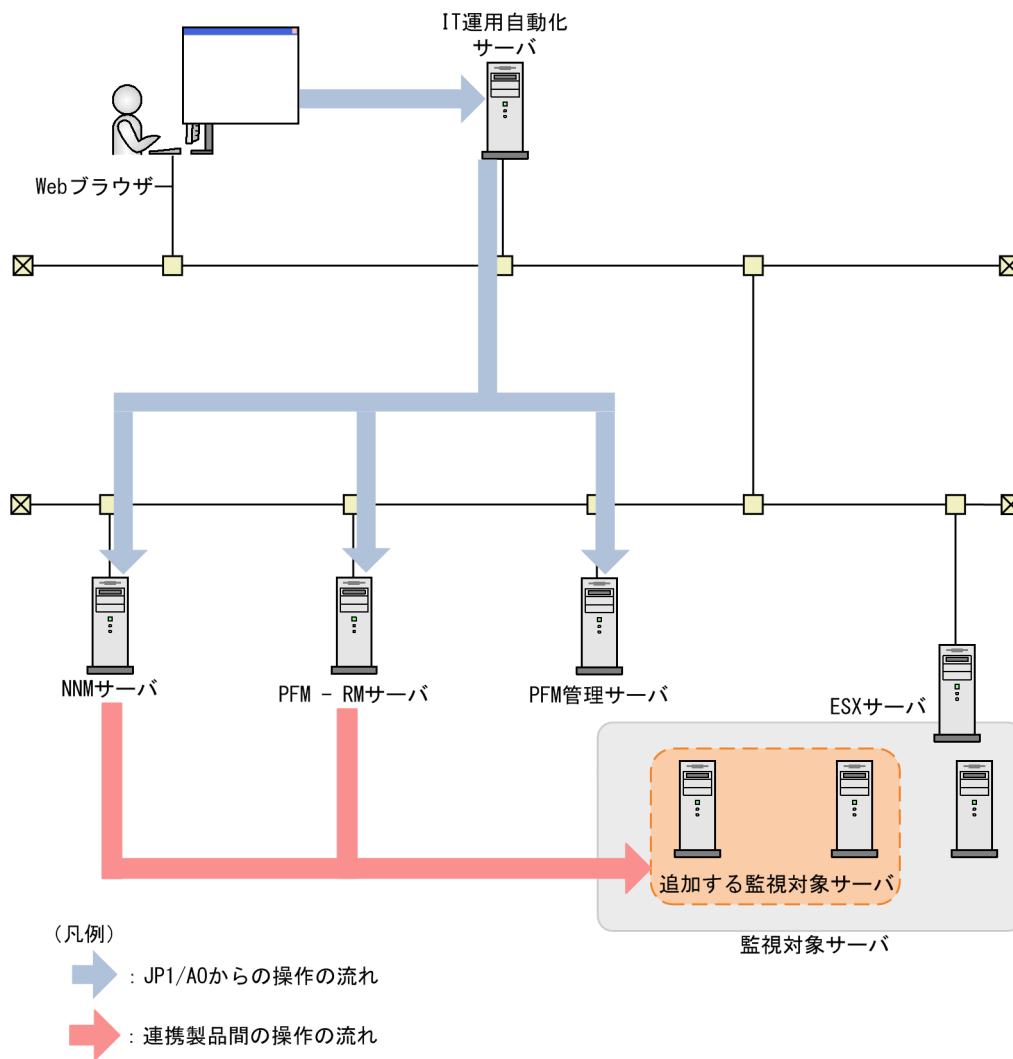
- 監視設定追加
- 監視設定削除

JP1（運用）用のサービステンプレート

- 運用ユーザー追加
- 運用ユーザー変更
- 運用ユーザー削除

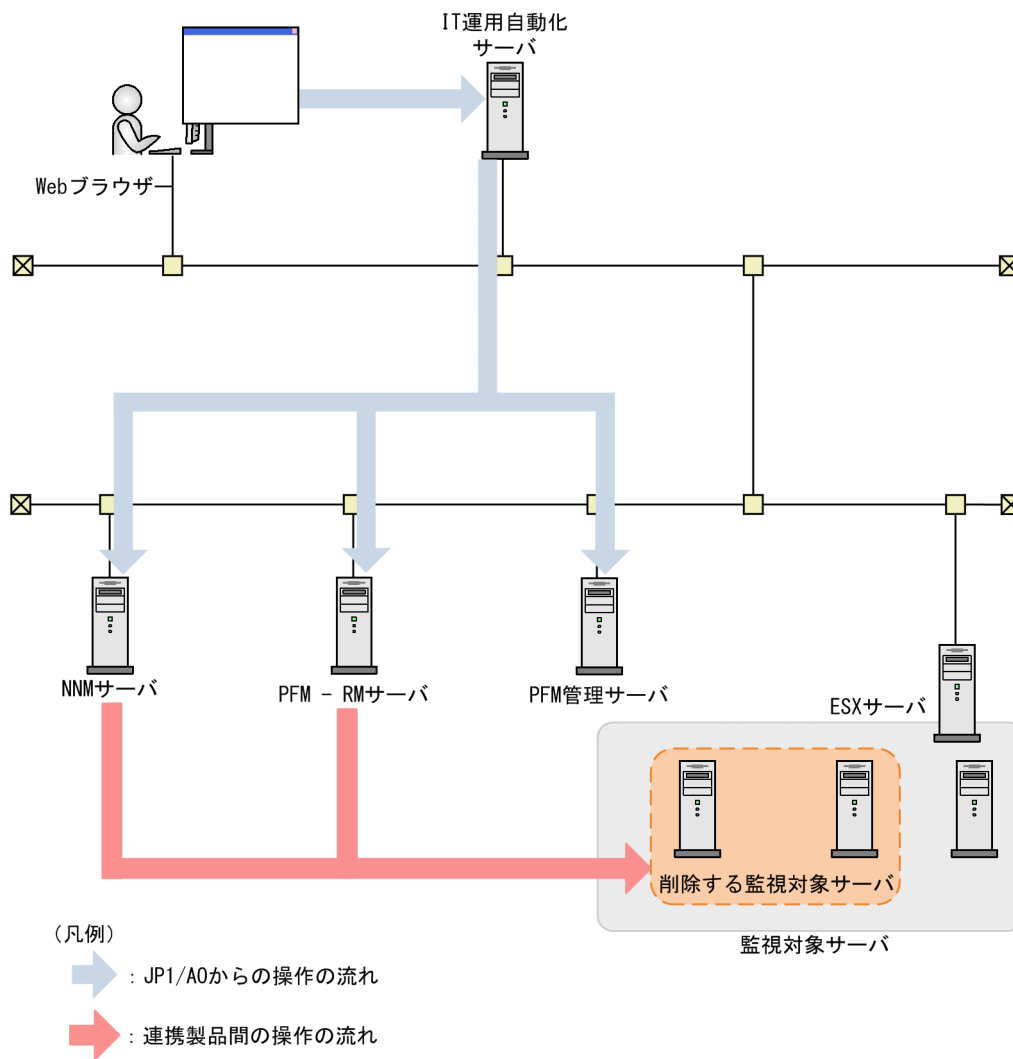
2.3.1 監視設定追加のシステム構成

図 2-5 監視設定追加のシステム構成



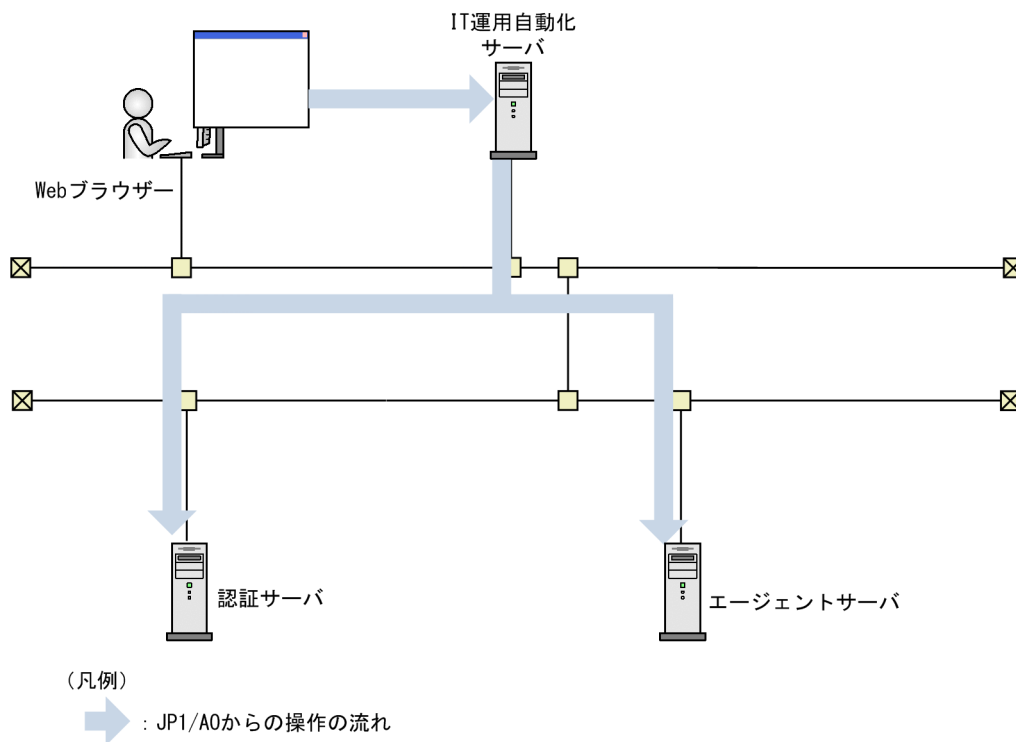
2.3.2 監視設定削除のシステム構成

図 2-6 監視設定削除のシステム構成



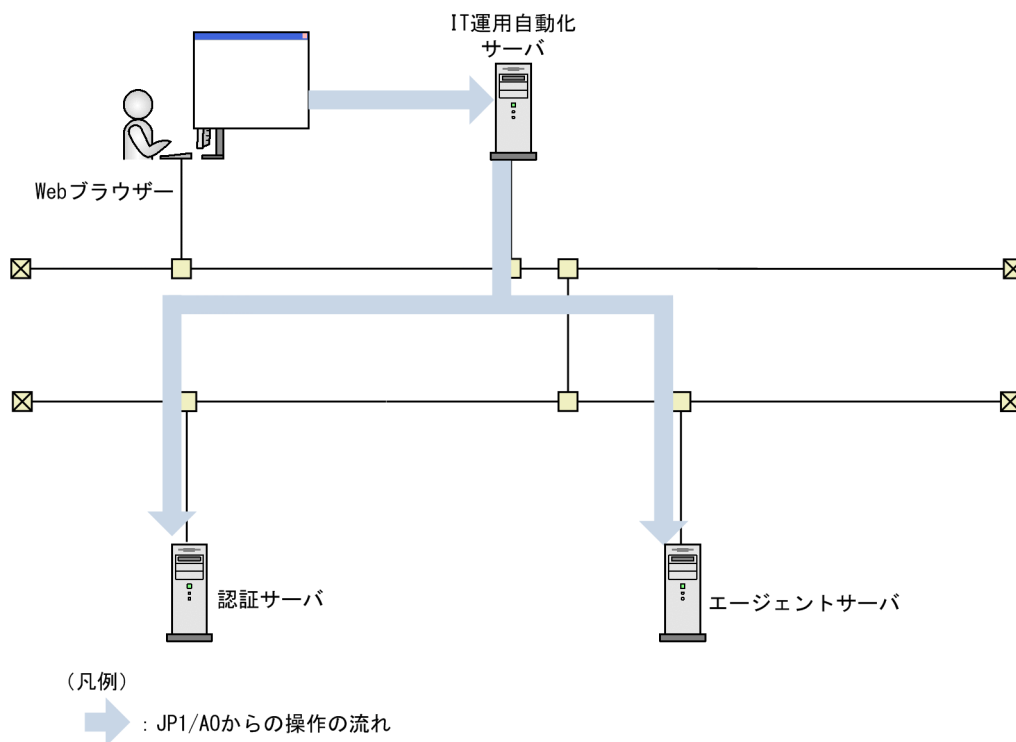
2.3.3 運用ユーザー追加のシステム構成

図 2-7 運用ユーザー追加のシステム構成



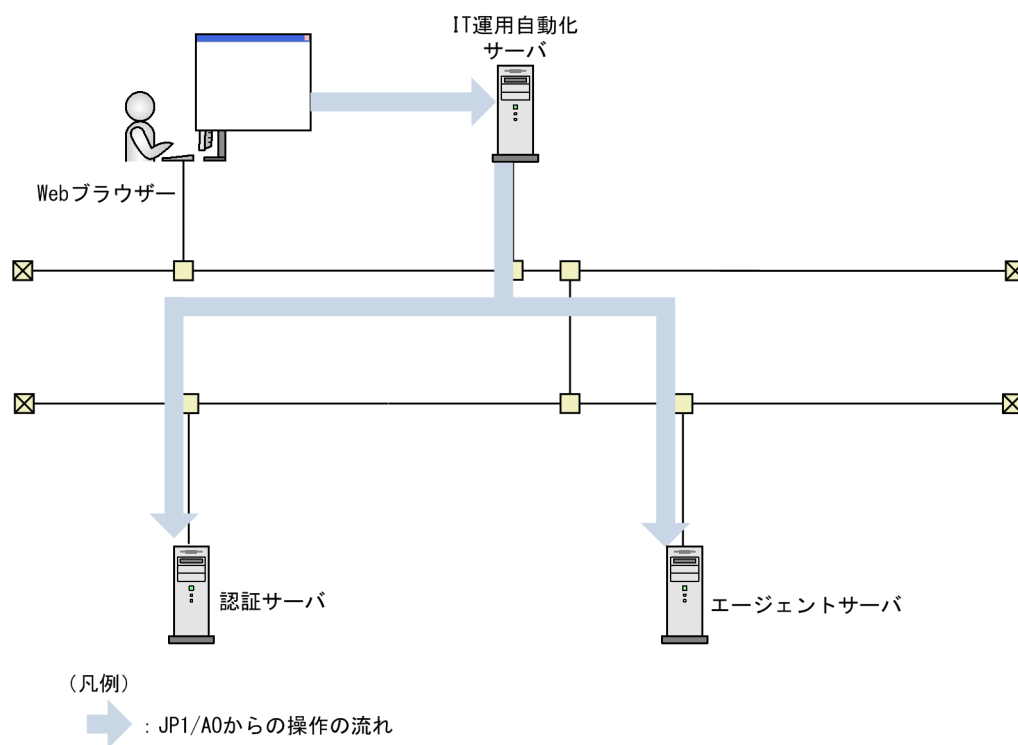
2.3.4 運用ユーザー変更のシステム構成

図 2-8 運用ユーザー変更のシステム構成



2.3.5 運用ユーザー削除のシステム構成

図 2-9 運用ユーザー削除のシステム構成



2.4 JP1 (構築) 用のサービステンプレート

2.4.1 JP1/Base 監視設定追加

機能

このサービステンプレートは、JP1/Base の基本的なセットアップと監視設定を行います。

次の内容の監視を実施する監視システムを想定しています。

- ・監視対象サーバの JP1/Base によってイベントログ監視(Windows だけ)およびアプリケーションログのトラップを実施し、監視結果を JP1/IM - Manager サーバに転送する。
- ・JP1/IM - Manager サーバからの自動アクションは実施しない。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・監視対象サーバ

イベントログ監視やアプリケーションログ監視を行い、発生した JP1 イベントを JP1/IM - Manager へ転送します。

上記監視システムへの監視対象サーバの追加を行った場合に必要となる、次のセットアップを実施します。

(1)Windows の場合、起動順序定義ファイル(JP1SVPRM.DAT)を設定します。UNIX の場合、自動起動および自動停止スクリプトの設定します。

(2)Windows ファイアウォールへ、次の JP1/Base プロセスを登録します。

JP1/Base の V8.0 より後に追加されたプログラム(※)の Windows ファイアウォールへの登録に失敗した場合は、処理をスキップします。

- ・jbssessionmgr
- ・jbsroute
- ・jcocmd
- ・jcocmdapi
- ・jevservice
- ・jbsplugind
- ・jbscomd_snd(※)
- ・jbscomd_rcv(※)

(3)共通定義情報を設定します。

JP1/Base の共通定義情報を jbssetcnf コマンドを使用して設定します。

jbssetcnf コマンドの引数にはプロパティ jp1base.commonDefInfoPathLocal に指定した JP1/AO サーバにあるファイルを、プロパティ jp1base.targetCommonDefInfoPath に指定したファイルとして監視対象サーバに転送して使用します。

プロパティ jp1base.targetCommonDefInfoPath と jp1base.commonDefInfoPathLocal の両方を指定した場合に設定します。

(4)転送設定ファイル(forward)を設定します。

(5)イベントログトラップ動作定義ファイル(ntevent.conf)、ログファイルトラップ動作定義ファイル(ファイル名任意)、ログファイルトラップ起動定義ファイル(jevlog_start.conf)、ログ情報定義ファイル(jevlogd.conf)を設定します。

JP1/AO の設定対象とする監視対象サーバは複数指定できます。複数の監視対象サーバを指定する場合は、プロパティ common.targetHostList に、監視対象サーバのホスト名をコンマで区切って指定してください。99 台まで指定できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)監視対象サーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)監視対象サーバの環境(OS, JP1/Base のバージョン)に応じて各定義ファイルを用意し、それぞれに対応するサービスを作成してください。

(2)起動順序定義(Windows 版 JP1/Base だけ)およびイベント転送設定を行う場合

JP1/AO サーバに、監視対象サーバに転送する次のファイルを格納し、これらのファイルのパスを、各プロパティに指定してください。

- 起動順序定義ファイル(jplsvprm.dat) (Windows 版だけ) (任意)
- 転送設定ファイル(forward) (必須)

(3)イベントログトラップの設定を行う場合(Windows 版 JP1/Base だけ)

(2)に示したファイルに加え、JP1/AO サーバに、監視対象サーバに転送する次のファイルを格納し、これらのファイルのパスを、各プロパティに指定してください。

- イベントログトラップ動作定義ファイル(ntevent.conf) (Windows 版だけ) (任意)

(4)ログファイルトラップの設定を行う場合

(2)に示したファイルに加え、JP1/AO サーバに、監視対象サーバに転送する次のファイルを格納し、これらのファイルのパスを、各プロパティに指定してください。

- ログファイルトラップ動作定義ファイル(jevlog.conf) (任意)
- ログファイルトラップ起動定義ファイル(jevlog_start.conf) (任意)
- ログ情報定義ファイル(jevlogd.conf) (任意)

(5)共通定義情報の設定を行う場合

(2)に示したファイルに加え、JP1/AO サーバに、監視対象サーバに設定する次のファイルを格納し、これらのファイルのパスを、各プロパティに指定してください。

- 共通定義設定用ファイル (任意)

共通定義設定用ファイルは、JP1/Base のマニュアルに記載されている各設定の形式もしくはモデルファイルを使用して作成してください。

なお、JP1/Base ではモデルファイルが機能ごとに複数用意されていますが、これを1つのファイルにまとめて作成する必要があります。

(6)すべての設定を行う場合

JP1/AO サーバに、(2)~(5)に示したファイルを格納し、これらのファイルのパスを、各プロパティに指定してください。

(7)上記のうち、任意と記載したファイルに対応するプロパティの指定がない場合は、該当ファイルの転送を実施しません。また、プロパティに指定したパスにファイルが存在しない場合は、タスクが異常終了します。

(8)JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ `common.targetHostList` に実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。

注意事項

(1)このサービスで設定された内容を反映するため、このサービスを実行したあとに、監視対象サーバのリブートを実施してください。

(2)操作対象が JP1/Base バージョン 09-00 以前の場合、ログファイルトラップ起動定義ファイル (`jevlog_start.conf`) の設定はできません。

必要に応じて JP1/Base のマニュアルを参照し、ログファイルトラップの自動起動設定を行ってください。

(3)共通定義情報を設定する場合、共通定義設定用ファイルの記述が誤っていても、タスクが正常終了する場合があります。共通定義設定用ファイルに誤りがないか、十分に確認してください。

誤った共通定義情報を設定した場合、再度正しい共通定義情報を設定しても不要な設定が残る場合は、手動で訂正してください。

(4)JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。待機系の Windows ファイアウォールには JP1/Base プロセスが登録されません。手動で設定してください。

(5)JP1/Base がクラスタ構成の場合、共通定義情報の設定は実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。待機系の共通定義情報は設定されません。手動で設定してください。

(6)JP1/Base がクラスタ構成の場合、共通定義設定用ファイル内に指定した論理ホストと一致する環境へのサービス実行だけ可能です。一致しない環境へサービス実行した場合、タスクは正常終了しますが、監視対象サーバは正しく動作しません。

(7)UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(8)監視対象サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、ファイルのパスの長さは 255 バイト以内となるよう指定してください。conf フォルダのパスの長さは 231 バイト以内となるよう指定してください。

(9)リモートに指定するファイル/フォルダ名がすでに存在する場合、リモートのファイル/フォルダを上書きします。そのため、指定したファイル/フォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

バージョン

03.01.01

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|---------|
| 監視対象サーバ情報 | 追加する監視対象サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1/Base 定義情報 | JP1/AO サーバから JP1/Base に転送する各種定義ファイルを指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|--------------------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| jp1base.jp1svprmhLocal | JP1/Base 起動順序定義ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の起動順序定義ファイル(jp1svprm.dat)のパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.forwardPathLocal | JP1/Base 転送設定ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の転送設定ファイル(forward)のパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.nteventPathLocal | JP1/Base イベントログトラップ動作定義ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のイベントログトラップ動作定義ファイル(ntevent.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| jp1base.jevlogPathLocal | JP1/Base ログファイルトラップ動作定義ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のログファイルトラップ動作定義ファイル(jevlog.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.jevlogstartLocal | JP1/Base ログファイルトラップ起動定義ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のログファイルトラップ起動定義ファイル(jevlog_start.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.jevlogdLocal | JP1/Base ログ情報定義ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のログ情報定義ファイル(jevlogd.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.commonDefInfoPathLocal | JP1/Base 共通定義設定用ファイルのパス(ローカル) | JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の共通定義設定用ファイルのパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/Base 定義情報 |
| jp1base.targetBasePath_Windows | JP1/Base インストールパス(Windows) | 監視対象サーバの JP1/Base(Windows)のインストール先フォルダをフルパスで指定します。監視対象サーバが Windows の場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |
| jp1base.targetForwardPath_Windows | JP1/Base(Windows)の forward ファイルのパス | 監視対象サーバ(Windows)の JP1/Base の forward ファイルのパスをフルパスで指定します。監視対象サーバが Windows の場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |
| jp1base.targetConfPath_Windows | JP1/Base(Windows)の conf フォルダのパス | 監視対象サーバ(Windows)の JP1/Base の conf フォルダのフルパスを指定します。監視対象サーバが Windows の場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| jp1base.targetForwardPath_Linux | JP1/Base(UNIX)のforward ファイルのパス | 監視対象サーバ(UNIX)のJP1/Base の forward ファイルのパスをフルパスで指定します。監視対象サーバがUNIX の場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |
| jp1base.targetConfPath_Linux | JP1/Base(UNIX)のconf ディレクトリのパス | 監視対象サーバ(UNIX)のJP1/Base の conf ディレクトリのフルパスを指定します。監視対象サーバが UNIX の場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |
| jp1base.targetCommonDefInfoPath | JP1/Base の共通定義設定用ファイルのパス | 監視対象サーバへ JP1/Base の共通定義設定用ファイルを転送する際の転送先ファイルのパスをフルパスで指定します。JP1/Base の共通定義情報の設定を行う場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象サーバ情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------|-----------|
| common.targetHostList | 監視対象サーバのホスト名のリスト | JP1/Base の設定を行う監視対象サーバのホスト名を指定します。複数指定する場合は、コンマで区切って指定します。99 台まで指定できます。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---|
| jp1base.jp1svprmPathLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| jp1base.forwardPathLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.nteventPathLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.jevlogPathLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.jevlogstartLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.jevlogdLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.commonDefInfoPathLocal | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.targetBasePath_Windows | 232 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1base.targetForwardPath_Windows | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1base.targetConfPath_Windows | 231 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1base.targetForwardPath_Linux | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.targetConfPath_Linux | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.targetCommonDefInfoPath | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|--------------------------------|
| common.targetHostList | 1024 文字以内の半角英数字および「.」、「-」、「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|----------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1/Base セットアップ | JP1/Base セットアップ | 繰り返し実行部品 | 指定されたホスト名に対して、繰り返し JP1/Base のセットアップと監視設定追加を行います。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.2 JP1/Base 監視設定追加(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | checkOS | 階層フロー部品 | OS 種別を判定します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | OS 種別を判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | JP1/Base セットアップ | jp1baseSetup | 階層フロー部品 | 指定したサーバに JP1/Base のセットアップを行います。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | Windows サーバに JP1/Base のセットアップを行います。 | — |
| 2-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 起動順序定義ファイルが指定されているかチェックします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | ファイル転送部品 | 監視対象サーバに起動順序定義ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-5 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jbsessionmgr プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-6 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jbsroute プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-7 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jcocmd プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-8 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jcocmdapi プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-9 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jevservice プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----------------|-----------------|--------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-4-1 0 | JP1/Base セットアップ | jp1baseSetup | Windows ファイアウォールの設定 | jbsplugind プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 1 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jbscomd_snd プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 2 | | | Windows ファイアウォールの設定 | jbscomd_rcv プロセスを登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 5 | | | 値判定分岐部品 | 転送元の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 6 | | | 階層フロー部品 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | — |
| 2-4-1 6-3 | | | 値判定分岐部品 | 転送先の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 6-4 | | | 階層フロー部品 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | — |
| 2-4-1 6-4-1 | | | ファイル転送部品 | 監視対象サーバに共通定義設定用ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 6-4-2 | | | JP1/Base 共通定義情報設定 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-1 6-4-3 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-5 | | | 値判定分岐部品 | UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6 | | | 階層フロー部品 | UNIX サーバに JP1/Base のセットアップを行います。 | — |
| 2-6-1 | | | ファイルのコピー | 自動起動スクリプトをコピーします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-2 | | | ファイルのコピー | 自動停止スクリプトをコピーします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|-----------------|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-6-5 | JP1/Base セットアップ | jp1baseSetup | 値判定分岐部品 | 転送元の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-6 | | | 階層フロー部品 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | — |
| 2-6-6-3 | | | 値判定分岐部品 | 転送先の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-6-4 | | | 階層フロー部品 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | — |
| 2-6-6-4-1 | | | ファイル転送部品 | 監視対象サーバに共通定義設定用ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-6-4-2 | | | JP1/Base 共通定義情報設定 | 監視対象サーバに共通定義情報を設定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-6-4-3 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | JP1/Base 監視設定の追加 | jp1baseAddmonitoringConfiguration | 階層フロー部品 |
| 3-7 | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8 | 階層フロー部品 | Windows サーバに JP1/Base 監視設定ファイルの転送を行います。 | | | — |
| 3-8-1 | ファイル転送部品 | 監視対象サーバに forward ファイルを転送します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-2 | 値判定分岐部品 | イベントログトラップ動作定義ファイルが指定されているかチェックします。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-3 | ファイル転送部品 | 監視対象サーバに ntevent.conf ファイルを転送します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-4 | 値判定分岐部品 | ログファイルトラップ動作定義ファイルが指定されているかチェックします。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------------|------------------|---|--------------|---|---------------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-8-5 | JP1/Base 監視設定の追加 | jp1baseAddm onitoringConf iguration | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに jevlog.conf ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-8-6 | | | 値判定分岐部品 | ログファイルトラップ起動定義 ファイルが指定されているか チェックします。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-8-7 | | | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに jevlog_start.conf ファイルを 転送します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-8-8 | | | 値判定分岐部品 | ログ情報定義ファイルが指定さ れているかチェックします。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-8-9 | | | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに jevlogd.conf ファイルを転送 します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-9 | | | 値判定分岐部品 | UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10 | | | 階層フロー部品 | UNIX サーバに JP1/Base 監 視設定ファイルの転送を行いま す。 | — |
| 3-10- 1 | | | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに forward ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10- 2 | | | 値判定分岐部品 | ログファイルトラップ動作定義 ファイルが指定されているか チェックします。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10- 3 | | | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに jevlog.conf ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10- 4 | | | 値判定分岐部品 | ログファイルトラップ起動定義 ファイルが指定されているか チェックします。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10- 5 | | | ファイル転送 部品 | 監視対象サーバに jevlog_start.conf ファイルを 転送します。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |
| 3-10- 6 | | | 値判定分岐部品 | ログ情報定義ファイルが指定さ れているかチェックします。 | エラー原因を取り除いた あと、サービスを再実行 してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|--------|------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-10-7 | JP1/Base 監視設定の追加 | jp1baseAddmonitoringConfiguration | ファイル転送部品 | 監視対象サーバにjevlogd.conf ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.3 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除

機能

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から複数のノードを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除するサーバまたは機器です。

処理の概要を次に示します。

- 1.NNMi サーバの JP1/Cm2/NNMi のシードから指定した監視対象ノードの IP アドレスを削除します。
- 2.NNMi サーバの JP1/Cm2/NNMi から監視対象ノードを削除します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50
- (2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AO サーバ上で、削除する監視対象ノードの名前解決ができること。

(2) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および NNMi サーバを設定する必要があります。

(3) JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバにおいて、アカウントクレデンシャル (JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

注意事項

(1)このサービスを同一の NNMi サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)このサービスから監視ノードを削除する場合は、次のどれかの名称が、JP1/Cm2/NNMi に登録されている監視対象ノードの[ホスト名]属性または[管理アドレス]属性と一致する必要があります。

- ・ 監視対象ノードの IP アドレスプロパティ (common.foreachIPAddress)に指定した IP アドレス

・ 監視対象ノードの IP アドレスプロパティ (common.foreachIPAddress)に指定した IP アドレスから、JP1/AO サーバ上で名前解決したホスト名

JP1/Cm2/NNMi に登録されている監視対象ノードの各種属性は、ノードとの通信結果や名前解決の結果によって変更されることがありますので、上記の条件を満たすようにしてサービスを実行してください。なお、監視対象ノードの削除に失敗した場合、サービスは異常終了します。サービスが異常終了した場合は手動で JP1/Cm2/NNMi から監視対象ノードを削除してください。

バージョン

02.12.00

タグ

Configure JP1,NNMi

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | NNMi サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 監視対象ノード情報 | 削除する監視対象ノードの情報を設定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | NNMi サーバのホスト名 | JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|------------------|--|-------|------|------|-----------|
| common.foreachIPaddress | 監視対象ノードの IP アドレス | 削除する監視対象ノードの IP アドレスを指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象ノード情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|----------------------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|----------------------------|
| common.foreachIPAddress | 1024 文字以内の半角数字および「.」, 「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|----------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 監視対象ノード削除 | 監視対象ノード削除 | 繰り返し実行部品 | JP1/Cm2/NNMi の監視対象から複数のノードを削除します。 | 繰り返されるジョブネット内の指示に従ってください。 |

2.4.4 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------|------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ホスト名取得 | osGetHostName | ホスト名取得 | IP アドレスからホスト名を取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 監視対象ノード削除 | jp1nnmDeleteHost | 監視対象ノード削除 | JP1/Cm2/NNMi の監視対象からノードを削除します。 | 手動で監視対象ノードを JP1/Cm2/NNMi から削除してください。 |

2.4.5 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加

機能

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に複数のノードを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNM サーバ

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)へ監視対象として追加するサーバまたは機器です。

処理の概要を次に示します。

1.NNM サーバの JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)に対し監視対象ノードを追加します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50

(2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AO サーバ上で、追加する監視対象ノードの名前解決ができること。

(2) JP1/Cm2/NNM を使用する場合、ovspmd, ovwdb, pmd, ovtopmd, netmon の 5 つのプロセスが起動していること。

(3) JP1/Cm2/NNM に複数の監視対象ノードの追加を行う場合、各監視対象ノードは同一のサブネット上に存在する必要があります(指定できるサブネットマスクは 1 つだけです)。

(4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および NNM サーバを設定する必要があります。

注意事項

(1)このサービスを同一の NNM サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)JP1/Cm2/NNMi のマルチテナントには対応していないため、テナントを使用している場合は、監視対象ノードを追加したあとに手動で監視対象ノードをテナントに移動してください。

(3)JP1/Cm2/NNMi の場合、監視対象ノードを追加するためにシードを登録します。そのシードを JP1/Cm2/NNMi では監視対象ノードを追加したあとに削除することを推奨しています。

このサービスではシードを追加したあとにいつ監視対象ノードが追加されるか不定のため、自動でシードを削除していません。

シードについての詳細は JP1/Cm2/NNMi のリリースノートを参照願います。

バージョン

02.12.00

タグ

Configure JP1,NNMi

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | NNM サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 監視対象ノード情報 | 追加する監視対象ノードの情報を設定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | NNM サーバのホスト名 | JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1cm2nnm.targetSubnetMask | 監視対象ノードのサブネットマスク | 追加する監視対象ノードのサブネットマスクを指定します(複数指定不可)。JP1/Cm2/NNM を使用する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視対象ノード情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|------------------|--|-------|------|------|-----------|
| common.foreachIPAddress | 監視対象ノードの IP アドレス | 追加する監視対象ノードの IP アドレスを指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象ノード情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|----------------------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1cm2nnm.targetSubnetMask | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---------------------------|
| common.foreachIPAddress | 1024 文字以内の半角数字および「.」,「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|----------|---|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 監視対象ノード追加 | 監視対象ノード追加 | 繰り返し実行部品 | JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)の監視対象に複数のノードを追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.6 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------|---------------|-----------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ホスト名取得 | osGetHostName | ホスト名取得 | IP アドレスからホスト名を取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 監視対象ノード追加 | jp1nnmAddHost | 監視対象ノード追加 | NNM サーバの JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象にノードを追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.7 JP1/PFM アラーム定義の複製

機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM によって監視を行うシステムで、アラーム定義のコピーと定義内容の変更を行い、指定したエージェントにバインドします。

JP1/PFM - RM for Platform の監視対象サーバの監視条件を追加・変更する場合に、事前に用意したアラームテーブルのひな型を流用して、監視条件を変更したアラームテーブルをバインドすることができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM の監視対象として設定するサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) PFM 管理サーバで既存のアラームテーブルをコピーし、新しいアラームテーブルを作成します。
- (2) 新しく作成したアラームテーブルのアラームをコピーし、新しいアラームを作成します。
- (3) アラーム定義ファイルをエクスポートします。
- (4) エクスポートしたアラーム定義ファイルを編集します。アラーム定義ファイルの内容を指定した内容に変更します。
- (5) 編集したアラーム定義ファイルをインポートします。
- (6) コピー元のアラームを削除します(削除可否は選択可能)。
- (7) アラームテーブルを監視対象サーバのエージェントにバインドします。
- (8) アラームテーブルやアラームの定義情報またはバインド情報を出力します(以降、このファイルをアラーム情報ファイルと表記します)。
- (9) 編集したアラーム定義ファイルおよびアラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから JP1/AO サーバに転送します。
- (10) PFM 管理サーバからアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを削除します。

PFM 管理サーバの JP1/PFM - Manager においてアラームテーブル複数バインド機能が有効な環境では、`jp1pfm.bindMultipleAlarmTable` プロパティに `true` を指定することで、このサービスで変更・インポートしたアラームテーブルを指定したエージェントに追加でバインドできます。アラームテーブル複数バインド機能が無効な環境では、該当プロパティに `false` を設定してください。該当プロパティに `false` を設定した場合は、指定したエージェントにバインドされているアラームテーブルがすべてアンバインドされ、このサービスで変更・インポートしたアラームテーブルだけがバインドされます。

`common.targetStr` プロパティの指定について

- ・ 正規表現の使用はサポートしていません。
- ・ PFM 管理サーバの OS が Windows の場合に、「¥」、「[」、「]」、「*」、「.」、「@」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。また、「#」、「,」、「|」、「<」、「>」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「\」(バッククォート)でエスケープする必要があります。「(」、「)」、「\$」を指定する場合は、「¥」(円記号とバッククォート)でエスケープしてください。

・PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合に、「¥」を指定する場合は、「¥¥」と指定してください。「[」,「]」,「/」,「.」,「*」,「\$」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。

・Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

common.destinationStr プロパティの指定について

・PFM 管理サーバの OS が Windows の場合に、「\t」(タブ)および「\r\n」(改行)のメタ文字を使用できません。また、文字列内に「\」,「#」,「,」,「@」,「(」,「)」,「<」,「>」,「\$」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「\」(バッククォート)でエスケープする必要があります。

・PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合、「¥t」(タブ)および「¥n」(改行)のメタ文字を使用できます。文字列内に「¥」(円記号)を指定する場合は、「¥¥」と入力してください。また、文字列内に「/」,「\$」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。

・また Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

(2) JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

(3) JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

(4) JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 10-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2)コピー対象のアラームテーブルおよびアラームが JP1/PFM システムに登録されていること。

(3)JP1/PFM の jpctool alarm コマンドの次に示すサブコマンドの使用条件を満たしていること。

- ・ jpctool alarm bind
- ・ jpctool alarm copy
- ・ jpctool alarm delete
- ・ jpctool alarm export
- ・ jpctool alarm import
- ・ jpctool alarm list

注意事項

(1)このサービスは、同一サーバに対してこのサービスまたは他の JP1/PFM と連携するサービスと同時に実行した場合、タスクが異常終了する場合があります。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードでサービスを実行してください。

(3)リモートおよびローカルに指定したファイルパス上のフォルダに暗号化属性が設定されている場合、指定したファイルの転送に失敗しタスクが異常終了します。詳細はファイル転送部品の注意事項を参照してください。

(4)PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合、リモートに指定するファイルパスにマルチバイト文字を使用しないでください。

(5)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(6)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(7)PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。接続ユーザーのデフォルトロケールには、JP1/PFM がサポートするロケールを設定してください。詳細については、JP1/AO マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」、「部品実行時に設定される JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」および JP1/PFM マニュアルを参照してください。

バージョン

03.01.00

タグ

Configure JP1,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|-------------------------------------|---------|
| 監視システム情報 | PFM 管理サーバおよび監視対象サーバに関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| アラーム編集情報 | アラーム編集に関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル情報 | 出力ファイルに関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------|----------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.pfmHostName | PFM 管理サーバのホスト名 | JP1/PFM - Manager がインストールされたサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------|----------------|---|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.pfmHostName | PFM 管理サーバのホスト名 | 応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム情報 |
| jp1pfm.serviceKey | サービスキー | JP1/PFM - RM for Platform のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|--------------------|---|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.agentServiceId | エージェントのサービス ID | アラームのバインド対象となる JP1/PFM - RM のリモートエージェントまたはグループエージェントのサービス ID を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム情報 |
| jp1pfm.sourceAlarmTableName | コピー元のアラームテーブル名 | コピー元のアラームテーブル名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| jp1pfm.destinationAlarmTableName | コピー先のアラームテーブル名 | コピー先のアラームテーブル名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| jp1pfm.sourceAlarmName | コピー元のアラーム名 | コピー元のアラーム名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| jp1pfm.destinationAlarmName | コピー先のアラーム名 | コピー先のアラーム名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| common.targetStr | アラーム定義ファイルの変更対象文字列 | ファイル内の変更対象文字列を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| common.destinationStr | アラーム定義ファイルの変更後の文字列 | 変更後の文字列を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| jp1pfm.deleteSourceAlarm | コピー元アラームの削除要否 | コピー元のアラームを削除する場合は true, しない場合は false を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |
| jp1pfm.bindMultipleAlarmTable | アラームテーブル追加バインドの要否 | アラームテーブル複数バインド機能が有効であり、複製したアラームテーブルを追加でバインドする場合は true を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム編集情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------------|--------------------|---|-------|------|------|-----------|
| jplpfm.alarmDefinitionFilePathRemote | アラーム定義ファイルパス(リモート) | アラーム定義ファイルのエクスポート先(PFM 管理サーバ側)をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル情報 |
| jplpfm.alarmDefinitionFilePathLocal | アラーム定義ファイルパス(ローカル) | 編集したアラーム定義ファイルの格納先(JP1/AO サーバ側)をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル情報 |
| jplpfm.alarmInfoFilePathRemote | アラーム情報ファイルパス(リモート) | アラーム情報ファイルのエクスポート先(PFM 管理サーバ側)をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル情報 |
| jplpfm.alarmInfoFilePathLocal | アラーム情報ファイルパス(ローカル) | アラーム情報ファイルの格納先(JP1/AO サーバ側)をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------|--|
| jplpfm.pfmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jplpfm.serviceKey | 2 文字以上 16 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「'」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| jplpfm.agentServiceId | 258 文字以内の半角英数字および「-」、「.」、「@」、「[」、「】」。 |
| jplpfm.sourceAlarmTableName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |
| jplpfm.destinationAlarmTableName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |
| jplpfm.sourceAlarmName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |
| jplpfm.destinationAlarmName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |
| common.targetStr | 1024 文字以内の文字列。ただし、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「?」、「{」、「}」、「~」、「!」、「+」、「^」および末尾の「¥」を除く。 |
| common.destinationStr | 1024 文字以内の文字列。ただし、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「?」、「{」、「}」、「~」、「!」、「+」、「^」および末尾の「¥」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------------|--|
| jp1pfm.deleteSourceAlarm | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| jp1pfm.bindMultipleAlarmTable | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| jp1pfm.alarmDefinitionFilePathRemote | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1pfm.alarmDefinitionFilePathLocal | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1pfm.alarmInfoFilePathRemote | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1pfm.alarmInfoFilePathLocal | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | アラームテーブルのコピー | アラームテーブルのコピー | アラームテーブルのコピー (JP1/PFM) | 既存のアラームテーブルをコピーして新しいアラームテーブルを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | アラームのコピー | アラームのコピー | アラームテーブルのコピー (JP1/PFM) | アラームをコピーし、新しいアラームを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 3 | アラーム定義ファイルエクスポート | アラーム定義ファイルエクスポート | アラーム定義ファイルのエクスポート (JP1/PFM) | アラーム定義ファイルをエクスポートします。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 4 | アラーム定義ファイル編集 | アラーム定義ファイル編集 | 文字列の置換 | 文字列を置換します。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 5 | アラーム定義ファイルインポート | アラーム定義ファイルインポート | アラーム定義ファイルのインポート (JP1/PFM) | アラーム定義ファイルをインポートします。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|----------------|-----------|-------------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 6 | アラーム削除 | アラーム削除 | 階層フロー部品 | アラームを削除します。 | — |
| 6-1 | | | 値判定分岐部品 | コピー元のアラームの削除要否を判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 6-2 | | | アラームテーブルの削除(JP1/PFM) | コピー元のアラームを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 7 | アラームのバインド | アラームのバインド | アラームのバインド(JP1/PFM - RM) | 監視対象サーバにアラームテーブルをバインドします。 | エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。 |
| 8 | アラーム情報の取得 | アラーム情報の取得 | アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM) | アラーム情報ファイルを取得します。 | 必要に応じてアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを取得してください。 |
| 9 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | アラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを JP1/AO サーバに転送します。 | — |
| 9-1 | | | ファイル転送部品 | アラーム定義ファイルを JP1/AO サーバに転送します。 | 出力したアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを必要に応じて取得してください。 |
| 9-2 | | | ファイル転送部品 | アラーム情報ファイルを JP1/AO サーバに転送します。 | 出力したアラーム情報ファイルを必要に応じて取得してください。 |
| 10 | ファイル削除 | ファイル削除 | 階層フロー部品 | アラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから削除します。 | — |
| 10-1 | | | ファイル削除 | アラーム定義ファイルを PFM 管理サーバから削除します。 | PFM 管理サーバ上のアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを削除してください。 |
| 10-2 | | | ファイル削除 | アラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから削除します。 | PFM 管理サーバ上のアラーム情報ファイルを削除してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

2.4.8 JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、同梱したパラメーターシートの設計値を元にバックアップポリシーを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。このサーバの任意のフォルダに記入済みのパラメーターシートを配置してください。

- ・ バックアップ実行サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

処理の概要を次に示します。

- (1)パラメーターシートから値を読み出します。
- (2)パラメーターシートの指定値に従い、JP1/VERITAS NetBackup 上にバックアップポリシーを新規作成/初期化します。
- (3)作成したバックアップポリシーの属性を設定します。
- (4)バックアップポリシーにスケジュールを(3 件まで)追加し、スケジュールの属性を設定します。
- (5)バックアップポリシーにクライアントを追加します。
- (6)バックアップポリシーにファイルリストを追加します。

JP1/AO サーバの OS によって、次の形式のパラメーターシートが利用可能です。

- ・ Windows 環境の場合、Excel 形式または CSV 形式のパラメーターシートを利用することができます。
- ・ UNIX 環境の場合、CSV 形式のパラメーターシートを利用することができます。

次の手順でパラメーターシートに設定値を記入し、JP1/AO サーバに配置してください。

【Excel 形式の場合】

- (1)パラメーターシートの「ポリシー」タブに設定値を記入します。
- (2)変更したパラメーターシートを JP1/AO サーバに配置します。

【CSV 形式の場合】

(1)パラメーターシートの「ポリシー」シートに設定値を記入します。

(2)「AO インプット」シートを「CSV(コンマ区切り)」形式で保存します。

(3)保存した CSV ファイルを JP1/AO サーバに配置します。このとき、JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は改行コードが CR+LF であることを、UNIX 環境の場合は改行コードが LF であることを確認してください。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

・JP1/AO サーバに配置したパラメーターシートのフルパスを `jp1veritas.paramSheetPath` に指定してください。

JP1/AO サーバ、実行対象サーバの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- ・JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.01.02

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|
| JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 | JP1/VERITAS NetBackup の構成情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| パラメーターシート情報 | バックアップポリシーのパラメーターシート情報を設定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | バックアップ実行サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|--------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1veritas.paramSheetPath | パラメーターシートのパス | JP1/AO サーバに格納されたバックアップポリシーのパラメーターシートのフルパスを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | パラメーターシート情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---|
| jp1veritas.paramSheetPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | パラメーターシート読み込み 1 | パラメーターシート読み込み 1 | CSV・Excel の行データ取得 | パラメーターシートから基本情報と 1 件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | バックアップポリシー (VMware) の初期化 | バックアップポリシー (VMware) の初期化 | バックアップポリシー (VMware) の初期化 | バックアップポリシーを初期化します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | バックアップポリシー (VMware) の属性設定 | バックアップポリシー (VMware) の属性設定 | バックアップポリシー (VMware) の属性変更 | バックアップポリシーに属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | スケジュール作成判定 1 | スケジュール作成判定 1 | 値判定分岐部品 | 1 件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 6 | | | 階層フロー部品 | 1 件目のスケジュールを追加します。 | — |
| 7 | | | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|------------------------|-------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 7 | スケジュール作成判定1 | スケジュール作成判定1 | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | サービスを再実行してください。 |
| 8 | | | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 9 | パラメーターシート読み込み2 | パラメーターシート読み込み2 | CSV・Excelの行データ取得 | パラメーターシートから2件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 10 | スケジュール作成判定2 | スケジュール作成判定2 | 値判定分岐部品 | 2件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 11 | | | 階層フロー部品 | 2件目のスケジュールを追加します。 | — |
| 12 | | | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 13 | | | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 14 | パラメーターシート読み込み3 | パラメーターシート読み込み3 | CSV・Excelの行データ取得 | パラメーターシートから3件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 15 | スケジュール作成判定3 | スケジュール作成判定3 | 値判定分岐部品 | 3件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 16 | | | 階層フロー部品 | 3件目のスケジュールを追加します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-------------|------------------------|---------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 17 | スケジュール作成判定3 | スケジュール作成判定3 | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 18 | | | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 19 | クライアントの追加 | クライアントの追加 | バックアップポリシーへのクライアント追加 | バックアップポリシーにクライアントを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 20 | ファイルの追加 | ファイルの追加 | バックアップポリシーへのファイルリスト追加 | バックアップポリシーにファイルリストを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.9 JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、同梱したパラメーターシートの設定値を元にバックアップポリシーを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。このサーバの任意のフォルダに記入済みのパラメーターシートを配置してください。

- ・バックアップ実行サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

処理の概要を次に示します。

- (1)パラメーターシートから値を読み出します。

(2)パラメーターシートの指定値に従い、JP1/VERITAS NetBackup 上にバックアップポリシーを新規作成/初期化します。

(3)作成したバックアップポリシーの属性を設定します。

(4)バックアップポリシーにスケジュールを(3件まで)追加し、スケジュールの属性を設定します。

(5)バックアップポリシーにクライアントを追加します。

(6)バックアップポリシーにファイルリストを追加します。

JP1/AO サーバの OS によって、次の形式のパラメーターシートが利用可能です。

- ・ Windows 環境の場合、Excel 形式または CSV 形式のパラメーターシートを利用することができます。
- ・ UNIX 環境の場合、CSV 形式のパラメーターシートを利用することができます。

次の手順でパラメーターシートに設定値を記入し、JP1/AO サーバに配置してください。

【Excel 形式の場合】

(1)パラメーターシートの「ポリシー」タブに設定値を記入します。

(2)変更したパラメーターシートを JP1/AO サーバに配置します。

【CSV 形式の場合】

(1)パラメーターシートの「ポリシー」シートに設定値を記入します。

(2)「AO インプット」シートを「CSV(コンマ区切り)」形式で保存します。

(3)保存した CSV ファイルを JP1/AO サーバに配置します。このとき、JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は改行コードが CR+LF であることを、UNIX 環境の場合は改行コードが LF であることを確認してください。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・ JP1/AO サーバに配置したパラメーターシートのフルパスを `jp1veritas.paramSheetPath` に指定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.02

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|
| JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 | JP1/VERITAS NetBackup の構成情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| パラメーターシート情報 | バックアップポリシーのパラメーターシート情報を設定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | バックアップ実行サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|--------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1veritas.paramSheetPath | パラメーターシートのパス | JP1/AO サーバに格納されたバックアップポリシーのパラメーターシートのフルパスを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | パラメーターシート情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|--|
| jp1veritas.paramSheetPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | パラメーターシート読み込み (SYSTEM)1 | パラメーターシート読み込み (SYSTEM)1 | CSV・Excel の行データ取得 (SYSTEM) | パラメーターシートから基本情報と 1 件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーの作成 | バックアップポリシーを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | バックアップポリシー | バックアップポリシー | バックアップポリシー | バックアップポリシーを初期化します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップ |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | (VMware)の初期化 | (VMware)の初期化 | (VMware)の初期化 | バックアップポリシーを初期化します。 | ポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | バックアップポリシー (VMware)の属性設定 | バックアップポリシー (VMware)の属性設定 | バックアップポリシー (VMware)の属性変更 | バックアップポリシーに属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | スケジュール作成判定 1 | スケジュール作成判定 1 | 値判定分岐部品 | 1 件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 6 | | | 階層フロー部品 | 1 件目のスケジュールを追加します。 | — |
| 7 | | | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 8 | | | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 9 | パラメーターシート読み込み (SYSTEM)2 | パラメーターシート読み込み (SYSTEM)2 | CSV・Excel の行データ取得 (SYSTEM) | パラメーターシートから 2 件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 10 | スケジュール作成判定 2 | スケジュール作成判定 2 | 値判定分岐部品 | 2 件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 11 | | | 階層フロー部品 | 2 件目のスケジュールを追加します。 | — |
| 12 | | | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 13 | スケジュール作成判定2 | スケジュール作成判定2 | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 14 | パラメーターシート読み込み(SYSTEM)3 | パラメーターシート読み込み(SYSTEM)3 | CSV・Excelの行データ取得(SYSTEM) | パラメーターシートから3件目のスケジュールを読み出します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 15 | スケジュール作成判定3 | スケジュール作成判定3 | 値判定分岐部品 | 3件目のスケジュールラベルが設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 16 | | | 階層フロー部品 | 3件目のスケジュールを追加します。 | — |
| 17 | | | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | スケジュールを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 18 | | | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | スケジュールの属性を設定します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 19 | クライアントの追加 | クライアントの追加 | バックアップポリシーへのクライアント追加 | バックアップポリシーにクライアントを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |
| 20 | ファイルの追加 | ファイルの追加 | バックアップポリシーへのファイルリスト追加 | バックアップポリシーにファイルリストを追加します。 | エラーの原因を取り除き、作成されたバックアップポリシーを削除したあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.10 監視設定削除

機能

JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM から複数の監視対象ノードを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバです。

- ・ PFM-RM サーバ

JP1/PFM - RM for Platform がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM の監視対象として設定するサーバです。

処理の概要を次に示します。

1.NNMi サーバの JP1/Cm2/NNMi から監視対象サーバを削除します。

2.JP1/PFM から監視対象サーバを削除します。次の処理を実施します。

(1)PFM 管理サーバにおいてアラームテーブルのアンバインドを行います。

(2)PFM-RM サーバに対して JP1/PFM - RM for Platform のリモートエージェントの削除を行います。

(3)PFM 管理サーバの JP1/PFM - Web Console に対してエージェント階層を設定します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50

JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

(2) JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降

JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

JP1/Performance Management - Base 09-10 以降

(3) JP1/PFM - Manager, JP1/PFM - Web Console が同一のサーバにインストールされていること。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(8) AIX V6 (ただし, NNMi サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

(9) AIX V7 (ただし, NNMi サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) PFM-RM サーバがクラスタ構成の場合, プロパティ `jp1pfm.pfmRMHostName` には論理ホストが動作している物理ホスト名を, プロパティ `jp1pfm.jp1pfmRMLHostName` には論理ホスト名を指定してください。

(2) JP1/PFM のエージェント階層の設定を行う場合, JP1/AO サーバ上に, PFM 管理サーバに転送する次のファイルが格納されていること。

- ・ エージェント階層定義ファイル(`jpccconf agtree import` で指定するファイル名) (任意)

このファイル名の指定がない場合, エージェント階層を設定しません。

- ・ 上記ファイルをプロパティに指定するときは必ず転送元と転送先の両方をあわせて指定してください。

(3) JP1/AO サーバ上で、監視対象サーバの名前解決ができること。

(4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(5) アラームテーブル名の欄が空欄の場合は、このサービステンプレートがデフォルトとするアラームテーブル(PFM RM Platform Template Alarms 09.00)をアンバインドします。

(6) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

(7) JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバにおいて、アカウントクレデンシャル(JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

注意事項

(1)このサービスを同一の NNMi サーバ、PFM 管理サーバおよび PFM-RM サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)監視対象サーバの IP アドレスには IPv6 は指定できません。

(3)JP1/PFM の監視対象に含まれていない IP アドレスを指定すると、サービスは異常終了します。

(4)このサービスでアンバインドするアラームテーブルは 1 つだけです。2 つ以上のアラームテーブルがバインドされている監視対象サーバに対して、このサービスを実行しないでください。

(5)監視対象サーバの IP アドレスには、最大 50 台指定できます。

(6)JP1/Cm2/NNMi にノードとして登録されている監視対象サーバが、次のどれかの名称と異なる場合は、JP1/Cm2/NNMi から監視対象サーバは削除できません。

- ・ 指定した IP アドレス
- ・ 指定した IP アドレスから JP1/AO サーバ上で名前解決したホスト名

監視対象サーバの削除に失敗した場合、サービスは異常終了します。

また、サービスが異常終了した場合は手動で JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM から監視対象サーバの設定を削除してください。

(7)UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(8)リモートに指定するファイル名が既に存在する場合、リモートのファイルを上書きおよび削除します。指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(9)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に変更しない場合は削除してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,NNMi,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 監視システム環境情報 | NNMi サーバ, PFM 管理サーバおよび PFM-RM サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 監視情報 | 削除する監視対象サーバの監視情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| オプション監視情報 | PFM 管理サーバに対するエージェント階層定義およびアラームテーブルの設定(アンバインド)を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|-----------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | NNMi サーバのホスト名 | JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.pfmHostName | PFM 管理サーバのホスト名 | JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.pfmRMHostName | PFM-RM サーバのホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.instance | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal | エージェント階層定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送するエージェント階層定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote | エージェント階層定義ファイル(リモート) | PFM 管理サーバへエージェント階層定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.alarmTableName | アラームテーブル名 | PFM-RM サーバのリモートエージェントからアンバインドするアラームテーブル名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.jp1pfmLHostName | JP1/PFM - Manager の論理ホスト名 | JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHostName | JP1/PFM - RM の論理ホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.foreachIPAddress | 監視対象サーバの IP アドレス | 監視対象サーバの IP アドレスを指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.pfmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.pfmRMHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.instance | 32 文字以内の半角英数字。 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.alarmTableName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |
| jp1pfm.jp1pfmLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---------------------------|
| common.foreachIPAddress | 1024 文字以内の半角数字および「.」、「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|----------|--|------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 監視設定削除 | 監視設定削除 | 繰り返し実行部品 | JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM から複数の監視対象サーバを削除します。 | 繰り返されるジョブネット内の指示に従ってください。 |
| 2 | エージェント階層設定 | エージェント階層設定 | 階層フロー部品 | JP1/PFM のエージェント階層を設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | エージェント階層定義ファイルが指定されているか判定します。 | エージェント階層を設定する場合は、手動で行ってください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/PFM のエージェント階層を設定します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-4-1 | エージェント階層設定 | エージェント階層設定 | ファイル転送部品 | PFM 管理サーバにエージェント階層定義ファイルを転送します。 | エージェント階層を設定する場合は、手動で行ってください。 |
| 2-4-2 | | | エージェント階層設定 | JP1/PFM のエージェント階層を設定します。 | エージェント階層を設定する場合は、手動で行ってください。 |
| 2-4-3 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | 手動でファイルを削除してください。 |
| 2-5 | | | サービス情報同期 | JP1/PFM - Manager のサービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期させます。 | サービス情報を同期させる場合は、PFM 管理サーバで jpxctool service sync コマンドを実行してください。 |

2.4.11 監視設定削除(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------|------------------|-----------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ホスト名取得 | osGetHostName | ホスト名取得 | IP アドレスからホスト名を取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 監視対象サーバの削除 | jp1nnmDeleteHost | 監視対象ノード削除 | JP1/Cm2/NNMi から監視対象サーバを削除します。 | 手動で監視対象サーバを JP1/Cm2/NNMi から削除してください。また手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。 |
| 5 | 入力プロパティ判定 | CheckMacroValue | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | 手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|--------------|-------------------------|----------------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 6 | アラームのアンバインド | jp1pfmReleaseAlarm | アラームのアンバインド (JP1/PFM - RM) | JP1/PFM のリモートエージェントからアラームをアンバインドします。 | 手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。 |
| 7 | 入力プロパティ判定 | CheckMacroValue2 | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | 手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。 |
| 8 | アラームのアンバインド | jp1pfmReleaseAlarm2 | アラームのアンバインド (JP1/PFM - RM) | JP1/PFM のリモートエージェントからアラームをアンバインドします。 | 手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。 |
| 9 | リモートエージェント削除 | jp1pfmDeleteRemoteAgent | 監視対象削除 (JP1/PFM - RM) | JP1/PFM のリモートエージェントを削除します。 | 手動で JP1/PFM - RM for Platform から削除してください。 |

2.4.12 監視設定追加

機能

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)および JP1/PFM に複数の監視対象サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNM サーバ

JP1/Cm2/NNM または JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバです。

- ・ PFM-RM サーバ

JP1/PFM - RM for Platform がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)および JP1/PFM の監視対象として設定するサーバです。

処理の概要を次に示します。

1.NNM サーバの JP1/Cm2/NNM または JP1/Cm2/NNMi に対し監視対象ノードを追加します。

2.JP1/PFM に次の監視条件を設定します。

(1)PFM-RM サーバにリモートエージェントを追加します。

監視対象名には、プロパティ common.foreachIPAddress で指定した IP アドレスから名前解決されたホスト名を設定します。

(2)追加したリモートエージェントに対してパフォーマンスデータの記録方法を変更します。

(3)追加したリモートエージェントに対してパフォーマンスデータの保存条件を設定します。

(4)追加したリモートエージェントに対してプロセス監視設定を行います。

(5)追加したリモートエージェントに対してアラームテーブルを設定(バインド)します。

(6)PFM 管理サーバの JP1/PFM - Web Console に対してエージェント階層を設定します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50

JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

(2) JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降

JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

JP1/Performance Management - Base 09-10 以降

(3) JP1/PFM - Manager, JP1/PFM - Web Console が同一のサーバにインストールされていること。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

JP1/Automatic Operation サービステンプレートリファレンス

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

- (8) AIX V6 (ただし, NNM サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

- (9) AIX V7 (ただし, NNM サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/AO サーバ上に, JP1/PFM サーバに転送する次のファイルが格納されていること。

- ・ 監視対象の定義ファイル(jpcconf target setup コマンドで指定するファイル名) (必須)
ただし, 監視対象の定義ファイル中の「Target Host」には次の値を指定してください。

[#AGENTNAME#]

なお, 複数の監視対象サーバに設定する場合でも, 接続先のユーザー名, パスワードは監視対象の定義ファイルに指定された同一の情報を設定します。

- ・ エージェント階層定義ファイル(jpcconf agtree import で指定するファイル名) (任意)

このファイル名の指定がない場合, エージェント階層を設定しません。

- ・ 記録方法の定義ファイル(jpcasrec update コマンドで指定するファイル名) (任意)

このファイル名の指定がない場合, パフォーマンスデータの記録方法を設定しません。

ファイル内の service タグの id 欄は次の値を指定してください。

```
<service id="7A1#INSTANCENAME#[#AGENTNAME#@#REMOTEMONITORHOST#]">
```

```
<service id="7A1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]">
```

- ・ 保存条件の定義ファイル(jpcaspsv update コマンドで指定するファイル名) (任意)

このファイル名の指定がない場合、パフォーマンスデータの保存条件を設定しません。

ファイル内の service タグの id 欄を次のように指定すると指定したプロパティで値を置き換えます。

```
<service id="7S1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]">
```

- ・アプリケーション定義ファイル(jpcprocdef create コマンドで指定するファイル名) (任意)

このファイル名の指定がない場合、アプリケーション定義を設定しません。

※上記ファイルをプロパティに指定するときは必ず転送元と転送先の両方をあわせて指定してください。

(2) JP1/AO サーバ上で、監視対象サーバの名前解決ができること。

(3) JP1/PFM - Manager が起動していること。

(4) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

(5) JP1/PFM でバインドするアラームテーブルは作成済みであること(空欄の場合はこのサービステンプレートがデフォルトとするアラームテーブル(PFM RM Platform Template Alarms 09.00)がバインドされます)。

(6) JP1/PFM - RM for Platform のインスタンスは作成済みであること。

(7) JP1/Cm2/NNM を使用する場合、ovspmd, ovwdb, pmd, ovtopmd, netmon の 5 つのプロセスが起動していること。

(8) 複数の監視対象サーバの設定を行う場合、各監視対象サーバは同一のサブネット上に存在する必要があります(指定できるサブネットマスクは 1 つだけです)。

(9) PFM 管理サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ jplpfm.pfmHostName には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ jplpfm.jplpfmLHostName には論理ホスト名を指定してください。

(10) PFM-RM サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ jplpfm.pfmRMHostName には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ jplpfm.jplpfmRMLHostName には論理ホスト名を指定してください。

(11) PFM 管理サーバにおいて、JP1/PFM の認証キーが作成済みであること。

(12) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

注意事項

(1)このサービスを同一の NNM サーバ、PFM 管理サーバおよび PFM-RM サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)監視対象の IP アドレスには IPv6 は指定できません。

- (3)JP1/Cm2/NNMi のマルチテナントには対応していないため、テナントを使用している場合は、ノードを追加したあとに手動でノードをテナントに移動してください。
- (4)JP1/Cm2/NNMi の場合、ノードを追加するためにシードを登録します。そのシードを JP1/Cm2/NNMi ではノードを追加したあとに削除することを推奨しています。
- このサービスではシードを追加したあとにいつノードが追加されるか不定のため、自動でシードを削除していません。
- シードについての詳細は JP1/Cm2/NNMi のリリースノートを参照願います。
- (5)JP1/PFM - RM for Platform の稼働 OS によって監視可能な OS が異なります。
- JP1/PFM - RM for Platform(Linux 版)の場合は「UNIX/Linux」だけ監視可能です。
- JP1/PFM - RM for Platform(Windows 版)は次の通りです。
- ・ 09-10 以前：「Windows」だけ監視可能
 - ・ 09-50 以降：「Windows/UNIX/Linux」が監視可能
- (6)PFM-RM サーバと監視対象サーバの組み合わせによっては、ssh 認証や wmi 認証の設定が別途必要です。
- (7)JP1/PFM - RM for Platform の 1 インスタンスに登録可能なリモートエージェント数は 50 個です。監視対象サーバの IP アドレスには、最大でも 50 個より多く指定しないでください。
- (8)UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (9)PFM-RM サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、監視対象定義ファイル(リモート)のパスの長さは 250 バイト以内となるよう指定してください。
- (10)リモートに指定するファイル名が既に存在する場合、リモートのファイルを上書きおよび削除します。指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (11)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。
- (12)監視設定追加(JP1/PFM - RM)または Store データベース保存条件設定の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに"KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値：100 キロバイト)。"と表示された場合は、記録方法の定義ファイル(ローカル)プロパティまたは保存条件の定義ファイル(ローカル)プロパティで指定するファイルに記載されているサービス ID(<Service>タグ)の数を減らして、再度実行してください。
- (13)ジョブエラー時の回復方法としてサービスを再実行する場合以外では、既に追加されている監視対象サーバに対して、このサービスを実行しないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,NNMi,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 監視システム環境情報 | NNM サーバ, PFM 管理サーバおよび PFM-RM サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 監視情報 | 追加する監視対象サーバの監視情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| オプション監視情報 | PFM 管理サーバに対するエージェント階層の定義, Store データベースの記録方法に関する定義情報, Store データベースの保存条件に関する定義情報, プロセス監視設定のアプリケーション定義およびアラームテーブルの設定(バインド)情報を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|-----------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | NNM サーバのホスト名 | JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)がインストールされているサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.pfmHostName | PFM 管理サーバのホスト名 | JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.pfmRMHostName | PFM-RM サーバのホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がインストールされたサーバのホスト名を指定します。ク | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.pfmRMHostName | PFM-RM サーバのホスト名 | ラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1cm2nnm.targetSubnetMask | 監視対象サーバのサブネットマスク | 監視対象サーバのサブネットマスクを指定します(複数指定不可)。JP1/Cm2/NNMを使用する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 監視情報 |
| jp1pfm.instance | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |
| jp1pfm.agentDefFileLocal | 監視対象の定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送する監視対象の定義ファイルをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |
| jp1pfm.agentDefFileRemote | 監視対象の定義ファイル(リモート) | PFM-RM サーバへ監視対象の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |
| jp1pfm.jp1pfmLHostName | JP1/PFM - Manager の論理ホスト名 | JP1/PFM - Manager がラスタ構成の場合に、JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHostName | JP1/PFM - RM の論理ホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がラスタ構成の場合に、JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal | エージェント階層定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送するエージェント階層定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote | エージェント階層定義ファイル(リモート) | PFM 管理サーバへエージェント階層定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.paramDefFileLocal | 記録方法の定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送する記録方法の定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------------|----------------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.paramDefFileRemote | 記録方法の定義ファイル(リモート) | PFM 管理サーバへ記録方法の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.saveConditionDefFileNameLocal | 保存条件の定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送する保存条件の定義ファイル名をフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.saveConditionDefFileNameRemote | 保存条件の定義ファイル(リモート) | PFM 管理サーバに保存条件の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.procMonDefFileLocal | アプリケーション定義ファイル(ローカル) | JP1/AO サーバから転送するアプリケーション定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.procMonDefFileRemote | アプリケーション定義ファイル(リモート) | PFM 管理サーバへアプリケーション定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |
| jp1pfm.alarmTableName | アラームテーブル名 | PFM-RM サーバのリモートエージェントにバインドするアラームテーブル名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | オプション監視情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.foreachIPaddress | 監視対象サーバの IP アドレス | 監視対象サーバの IP アドレスを指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------------|--|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.pfmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.pfmRMHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1cm2nnm.targetSubnetMask | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| jp1pfm.instance | 32 文字以内の半角英数字。 |
| jp1pfm.agentDefFileLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.agentDefFileRemote | 250 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.jp1pfmLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.paramDefFileLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.paramDefFileRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.saveConditionDefFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.saveConditionDefFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.procMonDefFileLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「?」、「!」を除く。 |
| jp1pfm.procMonDefFileRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「"」、「!」、「」を除く。 |
| jp1pfm.alarmTableName | 64 文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---------------------------|
| common.foreachIPAddress | 1024 文字以内の半角数字および「.」、「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--------------|------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 監視設定追加 | 監視設定追加 | 繰り返し実行部品 | JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)およびJP1/PFMに複数の監視対象サーバを追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | エージェント階層設定追加 | エージェント階層設定追加 | 階層フロー部品 | JP1/PFMのエージェント階層を設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | エージェント階層定義ファイルが指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/PFMのエージェント階層を設定します。 | — |
| 2-4-1 | | | ファイル転送部品 | PFM管理サーバにエージェント階層定義ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | エージェント階層設定 | JP1/PFMのエージェント階層を設定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.4.13 監視設定追加(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|---------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ホスト名取得 | getIPAddrByHost | ホスト名取得 | IPアドレスからホスト名を取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ノード監視の監視対象サーバ追加 | addNodeMonitoringNodeConf | 階層フロー部品 | NNMサーバに監視対象サーバを追加します。 | — |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------------|--|-----------------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-1 | ノード監視の監視対象サーバ追加 | addNodeMonitoringNodeConf | 監視対象ノード追加 | NNM サーバの JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)に監視対象サーバを追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | リソース監視設定追加 | addMonitoringResourceConf | 階層フロー部品 | JP1/PFM にリモートエージェントを追加します。 | — |
| 3-3 | | | ファイル転送部品 | PFM-RM サーバに監視対象の定義ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 監視対象追加 (JP1/PFM - RM) | JP1/PFM にリモートエージェントを追加します。 | 部品の戻り値が「15」の場合は指定されたインスタンスには既に 50 個の監視エージェントが追加済みのため、監視エージェントを追加できません。サービス編集画面で別のインスタンスを指定してサービスを再実行してください。 戻り値が「15」以外の場合は、エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | | | パフォーマンスデータの格納設定変更 | addStoreRecordUpdateConf | 階層フロー部品 |
| 4-3 | 値判定分岐部品 | プロパティファイルが指定されているか判定します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4 | 階層フロー部品 | リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。 | | | — |
| 4-4-1 | ファイル転送部品 | PFM 管理サーバに記録方法の定義ファイルを転送します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-3 | 監視設定追加 (JP1/PFM - RM) | リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | | | |
|-------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 | | |
| 4-4-4 | パフォーマンスデータの格納設定変更 | addStoreRecordUpdateConf | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platformの論理ホスト名が指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-4-5 | | | 監視設定追加 (JP1/PFM - RM) | リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-4-6 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-7 | | | 値判定分岐部品 | 保存条件の定義ファイルが指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8 | | | 階層フロー部品 | Store データベースに保存条件を設定します。 | — | | |
| 4-8-1 | | | ファイル転送部品 | PFM 管理サーバに保存条件の定義ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8-2 | | | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platformの論理ホスト名が指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8-3 | | | Store データベース保存条件設定 | Store データベースに保存条件を設定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8-4 | | | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platformの論理ホスト名が指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8-5 | | | Store データベース保存条件設定 | Store データベースに保存条件を設定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 4-8-6 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 5 | | | プロセス監視設定追加 | addProcessMonitoringConf | 階層フロー部品 | リモートエージェントにアプリケーション定義を追加します。 | — |
| 5-3 | | | | | 値判定分岐部品 | アプリケーション定義ファイルが指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | | | 階層フロー部品 | リモートエージェントにアプリケーション定義を追加します。 | — |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-------------------------|--|------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-4-1 | プロセス監視設定追加 | addProcessMonitoringConf | ファイル転送部品 | PFM 管理サーバにアプリケーション定義ファイルを転送します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4-2 | | | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4-3 | | | プロセス監視設定追加 | リモートエージェントにアプリケーション定義を追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4-4 | | | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4-5 | | | プロセス監視設定追加 | リモートエージェントにアプリケーション定義を追加します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4-6 | | | ファイル削除 | 指定されたファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 6 | | | アラーム設定追加 | addAlarmConf | 階層フロー部品 |
| 6-1 | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 6-2 | アラームのバインド(JP1/PFM - RM) | リモートエージェントにアラームテーブルをバインドします。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 6-3 | 値判定分岐部品 | JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 6-4 | アラームのバインド(JP1/PFM - RM) | リモートエージェントにアラームテーブルをバインドします。 | | | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5 JP1 (運用) 用のサービステンプレート

2.5.1 JP1/AJS ジョブネット実行登録

機能

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)に定義されたルートジョブネットを実行します。実行時に必要となる JP1/AJS3(JP1/AJS2)のマクロ変数を指定することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 業務サーバ

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)が動作するサーバです。実行対象のジョブネットが登録されている必要があります。

処理の流れを次に示します。

- (1) 業務サーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)に対してジョブネットの実行を指示し、完了を待ちます。
- (2) 業務サーバでジョブネットの実行結果を確認し、表示します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)業務サーバ上に実行対象のジョブネットが作成されている必要があります。

(2)このサービステンプレートはルートジョブネットの実行登録だけサポートしています。ジョブグループの一括実行はサポートしていません。

(3)このサービステンプレートはジョブネットの即時実行登録だけ可能です。また、起動条件が付与されたジョブネットは起動条件が無効になります。

(4)プロパティ `jplajs.executeJP1UserName` には、業務サーバでジョブネットの実行登録を行う JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一の名前の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(5)クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は、

プロパティ `common.targetHost` に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を、

プロパティ `jplajs.ajsServiceName` に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を、

プロパティ `jplajs.jplajsLHostName` にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)このサービステンプレートはジョブネットの即時実行登録だけを行います。完了までに長時間を要するなどのジョブネットの実行状況は、適宜 JP1/AJS3 - View(または JP1/AJS2 - View)を使用して確認してください。

(2)JP1/AO でタスクを停止した場合でも、連携先 JP1/AJS3(または JP1/AJS2)においてジョブネットの実行は継続されます。必要に応じて JP1/AJS3 - View(または JP1/AJS2 - View)を使用して実行状況を確認し、異常終了であればエラー原因を取り除いてタスクを再実行してください。

(3)プロパティ `jplajs.ajsMacroParameter` に指定可能なマクロパラメーターは全体で 1024 文字までです。

(4)ジョブネットに使用できる文字は半角英数字と記号(!#\$%+@-_)および全角文字です。全角文字は、業務サーバ側が Windows で JP1/AJS のマネージャー文字コード種別が SJIS の時に使えます。

(5)UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(6)業務サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、ジョブネット名の長さは 930 バイト以内となるよう指定してください。サービス名の長さは 255 バイト以内となるよう指定してください。

実行権限

JP1/AO から業務サーバに接続する際の OS ユーザーに、次の設定が必要です。

接続する OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーが存在しない場合、プロパティ `jplajs.executeJP1UserName` を必ず指定してください。

[Windows, UNIX 共通]

JP1_AJS_Operator 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

バージョン

02.00.00

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------|---------|
| 業務システム環境情報 | 業務サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 業務情報 | 実行するジョブネットの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| <code>jplajs.ajsServiceName</code> | ジョブネット実行先の JP1/AJS のサービス名 | ジョブネット実行先の JP1/AJS のスケジューラーのサービス名を指定します。クラスタ構成の場合は論理ホス | 入力 | 無効 | △ | 業務情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| jplajs.ajsServiceName | ジョブネット実行先のJP1/AJSのサービス名 | トのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務情報 |
| jplajs.ajsJobnetName | 実行登録するジョブネット名 | 実行するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務情報 |
| jplajs.executeJP1UserName | ジョブネット実行時のJP1ユーザー名 | ジョブネットを実行する際のJP1ユーザー名を指定します。業務サーバに接続する際のOSユーザー名と同一のJP1ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 業務情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-----------------|--|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 業務サーバのホスト名 | 業務サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務システム環境情報 |
| jplajs.ajsMacroParameter | ジョブネット実行時のマクロ変数 | 実行するジョブネットで必要となるマクロ変数の値を"変数名:値,..."の形式で指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務情報 |
| jplajs.jplajsLHostName | JP1/AJSの論理ホスト名 | JP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|---------------------|-------------|--------------------|-------|------|
| jplajs.jobnetResult | ジョブネットの実行結果 | ジョブネットの実行結果を格納します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---|
| jplajs.ajsServiceName | 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---|
| jp1ajs.ajsJobnetName | 930 バイト以内の文字列。使用できる文字列は半角英数字と記号(!#\$%+@-./)と全角文字。 |
| jp1ajs.executeJP1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1ajs.ajsMacroParameter | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「!」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.jp1ajsLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ジョブネット起動 | ジョブネット起動 | JP1/AJS ジョブネット実行登録 | 業務サーバにジョブネットの実行登録を行います。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ジョブネット実行結果取得 | ジョブネット実行結果取得 | JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 | 指定されたジョブネットの実行結果を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.2 JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録

機能

このサービステンプレートは、JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に定義されたルートジョブネットの計画実行登録、または確定実行登録を実施します。

実行時に必要となる JP1/AJS のマクロ変数を指定することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。実行対象のジョブネットが作成されている必要があります。

ジョブネットは JP1/AJS の `ajsentry` コマンドで実行登録可能なジョブネットである必要があります。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

処理の流れを次に示します。

(1) 実行登録種別から、計画実行登録か確定実行登録かを判定します。

次のどちらかの処理を実行します。

(a) 計画実行登録が指定された場合、業務サーバの JP1/AJS に対して指定されたジョブネットの計画登録実行を行います。

(b) 確定実行登録が指定された場合、業務サーバの JP1/AJS に対して指定されたジョブネットの確定登録実行を行います。

・ジョブネットを特定の日時に実行(日時指定)する場合

`jplajs.executeDate` プロパティと `jplajs.executeTime` プロパティを指定します。

・ジョブネットの実行予定世代数を指定して実行(未来世代数指定)する場合

`jplajs.executeGeneration` プロパティを指定します。

どちらかを必ず指定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 10-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) `jplajs.entryJP1UserName` プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は、

- ・ `common.targetHost` プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を、
- ・ `jplajs.ajsServiceName` プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を、
- ・ `jplajs.jplajsLHostName` プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続に使用する OS ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

(2) `jplajs.ajsserviceName` プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(3) `jplajs.entryJobnetName` プロパティにジョブグループは指定できません。

(4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の `ajsentry` コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持っていること。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、`jplajs.entryJP1UserName` プロパティに実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------|---------|
| 業務システム環境情報 | 業務サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ジョブネット登録情報 | 実行するジョブネットの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 確定実行情報 | 確定実行登録の情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-------------------------|--|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 業務サーバのホスト名 | 業務サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務システム環境情報 |
| jp1ajs.ajsServiceName | ジョブネット実行先のJP1/AJSのサービス名 | ジョブネット実行先のJP1/AJSのスケジューラーのサービス名を指定します。クラスタ構成の場合は論理ホストのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |
| jp1ajs.jp1ajsLHostName | JP1/AJSの論理ホスト名 | JP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|----------------------|--|-------|------|------|------------|
| jplajs.entryJobnetName | 実行登録するジョブネット名 | 実行登録するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット登録情報 |
| jplajs.entryType | ジョブネットの実行登録方法 | ジョブネットを計画実行登録するか、確定実行登録するかを指定します。Fixed:確定実行登録, Planned:計画実行登録。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット登録情報 |
| jplajs.executePrior | スケジューラサービス停止中の予定実行要否 | スケジューラサービス停止中に実行予定の日時が経過した場合、スケジューラサービスが再起動した時に、実行予定を実行するか、次の実行予定から実行するかを指定します。true:経過した実行予定を実行する, false:次の実行予定から実行する。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット登録情報 |
| jplajs.ajsMacroParameter | ジョブネット実行時のマクロ変数 | 実行するジョブネットで必要となるマクロ変数の値を"変数名:値,..."の形式で指定します。マクロ変数は32個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | △ | ジョブネット登録情報 |
| jplajs.entryJP1UserName | ジョブネット実行登録JP1ユーザー名 | ジョブネットを実行登録する時のJP1ユーザー名を指定します。業務サーバに接続する際のOSユーザー名と同一名称のJP1ユーザーで実行登録する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | ジョブネット登録情報 |
| jplajs.executeDate | ジョブネットの確定実行日付 | ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行日付をカレンダーから選択します。 | 入力 | 無効 | △ | 確定実行情報 |
| jplajs.executeTime | ジョブネットの確定実行時間(hh:mm) | ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行時刻を：で区切って、hh:mmの形式で指定します。:mmは省略できます。省略時は0分が仮定されます。 | 入力 | 無効 | △ | 確定実行情報 |
| jplajs.executeGeneration | ジョブネットの未来予定世代数 | ジョブネットを確定実行登録するときに、次回以降の実行予定世代数を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 確定実行情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jplajs.ajsServiceName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jplajs.jplajsLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| jplajs.entryJobnetName | 930 バイト以内の文字列。使用できる文字列は半角英数字と記号(!#\$%+@-./)と全角文字。 |
| jplajs.entryType | 次の値のどれかを選択する。 Fixed,Planned |
| jplajs.executePrior | 次の値のどれかを選択する。 false,true |
| jplajs.ajsMacroParameter | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jplajs.entryJPIUserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「^」、「-」、「_」、「@」、「~」。 |
| jplajs.executeDate | 10 文字以内の半角数字と「/」。 |
| jplajs.executeTime | 5 文字以内の半角英数字と「:」。 |
| jplajs.executeGeneration | 1~99 までの数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 | JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 | 階層フロー部品 | JP1/AJS のジョブネットを計画実行登録します | — |
| 1-1 | | | 値判定分岐部品 | 計画実行登録か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 | JP1/AJS のジョブネットを計画実行登録します | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 | JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 | 階層フロー部品 | JP1/AJS のジョブネットを確定実行登録します | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 確定実行登録か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 | JP1/AJS のジョブネットを確定実行登録します | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.3 JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力

機能

このサービステンプレートは、JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して実行登録済みのジョブネットと配下のジョブの、前回までの実行結果、現在の状態、および次回の実行予定などの情報を指定されたファイルに CSV 形式で出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。実行対象のジョブネットが登録されている必要があります。

処理の流れを次に示します。

(1) 業務サーバの JP1/AJS に対して、指定されたジョブネットと配下のジョブの、実行予実績出力開始日と実行予実績出力終了日の間の、前回までの実行結果、現在の状態、および次回の実行予定などの情報を指定されたファイル(実行予実績ファイルと呼びます)に出力します。

(2) 出力した業務サーバ上の実行予実績ファイル(リモート)を JP1/AO サーバ上の転送先ファイル(ローカル)に転送します。

(3) 業務サーバ上の実行予実績ファイル(リモート)を削除します。

スケジュールにしたがって実行登録されたジョブネットの予定を出力した場合、次回実行予定を確認できます。それ以降の実行予定を確認したい場合、必要に応じて JP1/AJS3 - View(または JP1/AJS2 - View) のマンスリースケジュール画面を確認してください。

○予実績ファイルの出力形式

次の情報を CSV 形式で出力します。

- ・実行予定出力のジョブネット/ジョブ名完全名

- ・ユニットの種別
- ・ジョブネットの状態
- ・次回実行予定日時
- ・ジョブネットの実行登録日時
- ・実行登録方法種別
- ・ジョブネットの実行登録ユーザー名
- ・未来世代数
- ・ジョブネット/ジョブの実行開始日時
- ・ジョブネット/ジョブの実行終了日時
- ・ジョブの終了コード
- ・エージェントホスト名

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 10-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) 参照するジョブネットが作成されていること。

(2) 参照するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールを定義されていること。

(3) `jplajs.readJP1UserName` プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行予実績を出力するための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(4) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを参照する場合は、

- ・ `common.targetHost` プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を、
- ・ `jplajs.ajsServiceName` プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を、
- ・ `jplajs.jplajsLHostName` プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続に使用する OS ユーザーのデフォルトロケールを設定を一致させてください。

(2) `jplajs.ajsServiceName` プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(3) 業務サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、`jplajs.jobnetOutputFileNameRemote` プロパティに設定する実行予実績ファイルは 256 バイト以内となるよう指定してください。

(4) マルチバイト文字を指定する場合は、`jplajs.jobnetOutputFileNameLocal` プロパティに設定する転送先ファイルは 256 バイト以内となるよう指定してください。

(5) `jplajs.jobnetOutputFileNameRemote` プロパティ、`jplajs.jobnetOutputFileNameLocal` プロパティに設定したファイルがすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(6) `jplajs.jobnetOutputFileNameRemote` プロパティ、`jplajs.jobnetOutputFileNameLocal` プロパティに設定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

(7) jplajs.outputStartDate プロパティと jplajs.outputEndDate プロパティに設定する年月日の間隔は狭く設定してください。

(8) 指定されたジョブネット名と配下のジョブ名に「"」が含まれている場合、実行予実績ファイルにそのまま出力されます。ODBC ドライバで読み込む際に不具合が生じることがあります。必要に応じて実行予実績ファイルを取得したあとに、文字の置換などを行ってください。

(9) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsshow コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、実行登録対象のジョブネットに対して参照権限を持っていること。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、jplajs.readJP1UserName プロパティに対象のジョブネットに対して参照権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------|---------|
| 業務システム環境情報 | 業務サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ジョブネット出力情報 | 実行予実績を出力するジョブネットの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------|---|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 業務サーバのホスト名 | 業務サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応して | 入力 | 無効 | ○ | 業務システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 業務サーバのホスト名 | ません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務システム環境情報 |
| jplajs.ajsServiceName | ジョブネット実行先のJP1/AJSのサービス名 | ジョブネット実行先のJP1/AJSのスケジューラーのサービス名を指定します。クラスタ構成の場合は論理ホストのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |
| jplajs.jplajsLHostName | JP1/AJSの論理ホスト名 | JP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|------------|
| jplajs.targetJobnetName | 実行予実績を出力するジョブネット名 | 実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット出力情報 |
| jplajs.outputStartDate | ジョブネットの実行予実績出力開始日 | ジョブネットの実行予実績の出力開始日をカレンダーから選択します。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット出力情報 |
| jplajs.outputEndDate | ジョブネットの実行予実績出力終了日 | ジョブネットの実行予実績の出力終了日をカレンダーから選択します。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット出力情報 |
| jplajs.readJP1UserName | ジョブネット実行予実績参照時のJP1ユーザー名 | ジョブネット実行予実績参照時のJP1ユーザー名を指定します。業務サーバに接続する際のOSユーザー名と同一名称のJP1ユーザーで参照する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | ジョブネット出力情報 |
| jplajs.jobnetOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | ジョブネットの実行予実績ファイルを業務サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット出力情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| jplajs.jobnetOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | ジョブネットの実行予実績ファイルを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ジョブネット出力情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jplajs.ajsServiceName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jplajs.jplajsLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| jplajs.targetJobnetName | 930 バイト以内の文字列。使用できる文字列は半角英数字と記号(!#\$%+@-./)と全角文字。 |
| jplajs.outputStartDate | 10 文字以内の半角数字と「/」。 |
| jplajs.outputEndDate | 10 文字以内の半角数字と「/」。 |
| jplajs.readJP1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「`」。 |
| jplajs.jobnetOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jplajs.jobnetOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 | JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 | JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 | JP1/AJS のジョブネットの実行予実績をファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------|----------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-1 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | 実行予実績ファイル(リモート)を実行予実績ファイル(ローカル)へ転送します。 | 実行予実績ファイル(リモート)を実行予実績ファイル(ローカル)へ転送してください。 転送したあとに、実行予実績ファイル(リモート)を削除してください。 |
| 2-2 | | | ファイル削除 | 実行予実績ファイル(リモート)を削除します。 | 実行予実績ファイル(リモート)を削除してください。 |

2.5.4 JP1/AJS のルートジョブネット移行

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたルートジョブネットの一覧情報(これ以降、ルートジョブネット定義ファイルと呼びます)を使用して、JP1/AJS3 - Manager (以降 JP1/AJS と呼びます)のルートジョブネットを開発サーバから一括して取得し、業務サーバへ移行します。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・開発サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。取得対象のルートジョブネットが登録されている必要があります。

- ・業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。取得したルートジョブネットを登録します。

jp1ajs.jobnetListFilePath プロパティで指定するルートジョブネット定義ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

- (1) キー値に合致する行の、ルートジョブネット名、ジョブ実行エージェントホスト名、実行ユーザー名を読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、開発サーバで ajsprint コマンドを実行し、ルートジョブネットの情報をユニット定義ファイルとして出力します。
- (3) JP1/AO サーバをいったん経由して(2)で出力されたユニット定義ファイルを業務サーバへ転送します。

(4) 業務サーバで ajsdefine コマンドを実行し、ルートジョブネットを登録します。

(5) ジョブ実行エージェントホスト名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。

(6) 実行ユーザー名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブの実行ユーザー名を変更します。

ルートジョブネット定義ファイルには、ルートジョブネット情報を 99 件(99 行)まで記載できます。

各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。繰り返しの中で処理が失敗した場合は、処理が失敗した時点でタスクが異常終了します。

ルートジョブネット定義ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

JP1/AO サーバ、実行対象サーバの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/AO サーバが Windows 環境の場合、次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

(2) 開発サーバ、および業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。
- (2) jp1ajs.jp1UserName プロパティに指定した JP1 ユーザーが、開発サーバと業務サーバに登録されていること。
- (3) 移行対象となっているルートジョブネットが、業務サーバに登録されていないこと。

ルートジョブネットが既に登録されている場合、「JP1/AJS のルートジョブネット削除」サービスを使用することで一括して削除できます。

- (4) このサービステンプレートはルートジョブネットの移行だけサポートします。ジョブグループの一括移行はサポートしません。
- (5) 開発サーバと業務サーバの OS 種別(Windows/UNIX)が同一であること。
- (6) JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載したルートジョブネット定義ファイルを格納していること。

- ・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・ 列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。
- ・ データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・ キー情報

ルートジョブネット定義ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・ 上位ユニット名

ルートジョブネットの上位ユニット名を指定します。開発サーバと業務サーバで同じ名称を使用します。ルートジョブグループを指定する場合は空文字を指定してください。

- ・ ルートジョブネット名

ルートジョブネット名を指定します。ジョブ名やジョブグループ名、ルートジョブネットを除くジョブネット名は指定できません。開発サーバと業務サーバで同じ名称を使用します。各行への値の指定は必須です。

- ・ ジョブ実行エージェントホスト名

業務サーバに登録したルートジョブネットで使用するジョブ実行エージェントホスト名を指定します。ルートジョブネット配下のジョブすべてを変更します。値を指定しない場合、開発サーバ上のジョブネットで定義された実行ホストが業務サーバへ引き継がれます。ジョブ実行エージェントホスト名を開発サーバの定義より変更する場合は値を指定してください。各行への値の指定は任意です。

- ・ 実行ユーザー名

業務サーバに登録したルートジョブネットで使用する実行ユーザー名を指定します。ルートジョブネット配下のジョブすべてを変更します。値を指定しない場合、開発サーバ上のジョブネットで定義された実行ユーザー名が業務サーバへ引き継がれます。実行ユーザー名を開発サーバの定義より変更する場合は値を指定してください。各行への値の指定は任意です。

(例)

キー情報,上位ユニット名,ルートジョブネット名,実行ホスト名,実行ユーザー名

1,/parent1,jobnet1,host1,jpluser1

2,/parent2,jobnet2,host2,jpluser2

3,/parent3,jobnet3,,jp1user3

4,/parent4,jobnet4,host4,

5,/parent5,jobnet5,,

(7) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、開発サーバ、および業務サーバを設定すること。

(8) ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。
- ・次の文字は列名に使用できない。
 - ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「\」 「;」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

- ・キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できない。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

「!」 「[」 「]」 「\」 「,」 「.」

- ・文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できる。

(9) ルートジョブネット定義ファイルから読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクは異常終了します。

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

「,」 (JP1/AO サーバが Windows 環境の場合)、 「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

注意事項

【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合

(1) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ルートジョブネット定義ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBCドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合

(1) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) ルートジョブネット定義ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

(1) 次のプロパティ、および、ジョブネット定義ファイルに指定する文字列長は、記載の長さ以下で指定してください。

- ・jplajs.logicalHostNameRemote プロパティ：64文字
- ・jplajs.logicalHostNameDevelop プロパティ：64文字
- ・jplajs.workDirectoryRemote プロパティ：128文字

- ・jplajs.workDirectoryDevelop プロパティ：128 文字
- ・ジョブネット定義ファイルの上位ユニット名：512 文字
- ・ジョブネット定義ファイルの実行ホスト名：64 文字

これらの文字列長を超えると、タスクで実行するコマンドラインの最大長を超過し、長さが切りつめられた不当な形式でコマンドが実行される場合があります。最大長を超過した場合はタスクログに KNAE08015-W メッセージが出力されます。

(2) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「%」を指定する場合、「%」でエスケープした文字「%%」を指定してください。

- ・jplajs.jplUserName プロパティ
- ・jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ
- ・ルートジョブネット定義ファイル内の値。ただし、ルートジョブネット名には「%」を指定できません。

(3) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「"」を指定できません。

- ・jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ

(4) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が UNIX のときは、次の値に「'」を指定できません。

- ・jplajs.jplUserName プロパティ
- ・jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ
- ・jplajs.workDirectoryRemote プロパティ
- ・jplajs.workDirectoryDevelop プロパティ
- ・ルートジョブネット定義ファイル内の値

(5) 上記以外の注意事項は、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsprint コマンド、ajschange コマンド、ajsdefine コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

また、jplajs.jplUserName で指定されるユーザーであり、JP1/AJS3 共通情報の環境設定パラメーター"ADMACLIMIT"に"yes"が設定されている場合、次の権限が必要です。

[Windows, UNIX 共通]

- ・ 開発サーバに対する権限

JP1_AJS_Guest 権限, JP1_AJS_Operator 権限, JP1_AJS_Editor 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限

- ・ 業務サーバに対する権限

JP1_AJS_Editor 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限

バージョン

03.01.02

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|-------------------|---------|
| ルートジョブネット情報 | ルートジョブネットの情報です。 | 表示されます。 |
| 業務サーバ/開発サーバ情報 | 業務サーバ/開発サーバの情報です。 | 表示されます。 |
| JP1/AO サーバ情報 | JP1/AO サーバの情報です。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-------------|--|-------|------|------|---------------|
| jp1ajs.hostNameRemote | ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.hostNameDevelop | ホスト名(開発サーバ) | 開発サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応して | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| jplajs.hostNameDevElop | ホスト名(開発サーバ) | ません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.logicalHostNameRemote | 論理ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、JP1/AJS の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.logicalHostNameDevelop | 論理ホスト名(開発サーバ) | 開発サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、JP1/AJS の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| OS.osKind | OS の種類 | OS の種類(Windows/UNIX)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|----------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jplajs.jobnetListFilePath | ルートジョブネット定義ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.jobnetInfoSheetName | ルートジョブネット定義ファイルのシート名 | ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| jplajs.serviceNameRemote | JP1/AJS のスケジューラーサービス名(業務サーバ) | 業務サーバのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.serviceNameDevelop | JP1/AJS のスケジューラーサービス名(開発サーバ) | 開発サーバのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.workDirectoryLocal | 作業フォルダ(ローカル) | JP1/AO サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/AO サーバ情報 |
| jplajs.workDirectoryRemote | 作業フォルダ(業務サーバ) | 業務サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.workDirectoryDevelop | 作業フォルダ(開発サーバ) | 開発サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合は、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------|---------------------------|
| jplajs.hostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| jplajs.hostNameDevelop | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| jplajs.logicalHostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|-------------------------------|
| jp1ajs.logicalHostNameDevelop | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| OS.osKind | 次の値のどれかを選択する。 Windows,UNIX |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| jp1ajs.jobnetListFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.jobnetInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「'」、「{」、「[」、「]」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。 |
| jp1ajs.serviceNameRemote | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.serviceNameDevelop | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryLocal | 200 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryRemote | 200 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryDevelop | 200 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ルートジョブ ネット情報キー 値リスト取得 | ルートジョブ ネット情報キー 値リスト取得 | CSV・Excel の列データ取得 | ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットのキー値のリストを取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | データ分繰り返し処理 | データ分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返しルートジョブネットの移行を実行します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.5 JP1/AJS のルートジョブネット移行(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|----------------|------------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブネット情報読み込み | readRootJobnet | CSV・Excelの行データ取得 | ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットの情報を読み出します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS 判定 (Windows) | judgeOsWindows | 値判定分岐部品 | 開発サーバと業務サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | Windows 用フロー | flowWindows | 階層フロー部品 | Windows 用フローです。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(開発サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(開発サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-3 | Windows 用フロー | flowWindows | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(業務サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | 汎用コマンド実行部品 | 開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定をします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-7 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定をします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-9 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-10 | | | ファイル削除 | 開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-10 | Windows 用フロー | flowWindows | ファイル削除 | 開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-11 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-12 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバヘルトジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-13 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-14 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバヘルトジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-15 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバに転送されたルートジョブネット定義情報を用いて、業務サーバヘルトジョブネットの登録を行います。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-16 | | | ファイル削除 | 業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-17 | Windows 用フロー | flowWindows | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルに実行ユーザーが指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-18 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバの実行ユーザー名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-19 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルにジョブ実行エージェントホスト名が指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-20 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-------------|-------------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | 開発サーバと業務サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 階層フロー部品 | UNIX 用フローです。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(開発サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(開発サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(業務サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-5 | | | 汎用コマンド実行部品 | 開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-----------|----------|----------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-6 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-7 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバヘルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-8 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-9 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバヘルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-10 | | | ファイル削除 | 開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-11 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-12 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバヘルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-13 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-14 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバヘルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-----------|----------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-14 | UNIX 用フロー | flowUNIX | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-15 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバに転送されたルートジョブネット定義情報を用いて、業務サーバへルートジョブネットの登録を行います。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-16 | | | ファイル削除 | 業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-17 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルに実行ユーザーが指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-18 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバの実行ユーザー名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-------------------|-----------------------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-19 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルにジョブ実行エージェントホスト名が指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-20 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 6 | OS 判定 (Windows)_2 | judgeOsWindows_2 | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 7 | ファイル削除処理 | delRootJobnetDefFileLocal | ファイル削除 | ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 8 | OS 判定 (UNIX)_2 | judgeOsUNIX_2 | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 9 | ファイル削除処理_2 | delRootJobnetDefFileLocal_2 | ファイル削除 | ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |

2.5.6 JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたルートジョブネットの一覧情報(これ以降、ルートジョブネット定義ファイルと呼びます)を使用して、JP1/AJS3 - Manager (以降 JP1/AJS と呼びます)のルートジョブネットを開発サーバから一括して取得し、業務サーバへ移行します。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 開発サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。取得対象のルートジョブネットが登録されている必要があります。

- ・ 業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。取得したルートジョブネットを登録します。

jp1ajs.jobnetListFilePath プロパティで指定するルートジョブネット定義ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

- (1) キー値に合致する行の、ルートジョブネット名、ジョブ実行エージェントホスト名、実行ユーザー名を読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、開発サーバで ajsprint コマンドを実行し、ルートジョブネットの情報をユニット定義ファイルとして出力します。
- (3) JP1/AO サーバをいったん経由して(2)で出力されたユニット定義ファイルを業務サーバへ転送します。
- (4) 業務サーバで ajsdefine コマンドを実行し、ルートジョブネットを登録します。
- (5) ジョブ実行エージェントホスト名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。
- (6) 実行ユーザー名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブの実行ユーザー名を変更します。

ルートジョブネット定義ファイルには、ルートジョブネット情報を 99 件(99 行)まで記載できます。

各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。繰り返しの中で処理が失敗した場合は、処理が失敗した時点でタスクが異常終了します。

ルートジョブネット定義ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/AO サーバが Windows 環境の場合、次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

(2)開発サーバ、および業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。

(2)jplajs.jp1UserName プロパティに指定した JP1 ユーザーが、開発サーバと業務サーバに登録されていること。

(3)移行対象となっているルートジョブネットが、業務サーバに登録されていないこと。

ルートジョブネットが既に登録されている場合、「JP1/AJS のルートジョブネット削除」サービスを使用することで一括して削除できます。

(4)このサービステンプレートはルートジョブネットの移行だけサポートします。ジョブグループの一括移行はサポートしません。

(5)開発サーバと業務サーバの OS 種別(Windows/UNIX)が同一であること。

(6)JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載したルートジョブネット定義ファイルを格納していること。

- ・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

- 列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・ 列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。

- ・ データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・ キー情報

ルートジョブネット定義ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・ 上位ユニット名

ルートジョブネットの上位ユニット名を指定します。開発サーバと業務サーバで同じ名称を使用します。ルートジョブグループを指定する場合は空文字を指定してください。

- ・ルートジョブネット名

ルートジョブネット名を指定します。ジョブ名やジョブグループ名、ルートジョブネットを除くジョブネット名は指定できません。開発サーバと業務サーバで同じ名称を使用します。各行への値の指定は必須です。

- ・ジョブ実行エージェントホスト名

業務サーバに登録したルートジョブネットで使用するジョブ実行エージェントホスト名を指定します。ルートジョブネット配下のジョブすべてを変更します。値を指定しない場合、開発サーバ上のジョブネットで定義された実行ホストが業務サーバへ引き継がれます。ジョブ実行エージェントホスト名を開発サーバの定義より変更する場合は値を指定してください。各行への値の指定は任意です。

- ・実行ユーザー名

業務サーバに登録したルートジョブネットで使用する実行ユーザー名を指定します。ルートジョブネット配下のジョブすべてを変更します。値を指定しない場合、開発サーバ上のジョブネットで定義された実行ユーザー名が業務サーバへ引き継がれます。実行ユーザー名を開発サーバの定義より変更する場合は値を指定してください。各行への値の指定は任意です。

(例)

キー情報,上位ユニット名,ルートジョブネット名,実行ホスト名,実行ユーザー名

1,/parent1,jobnet1,host1,jpluser1

2,/parent2,jobnet2,host2,jpluser2

3,/parent3,jobnet3,,jpluser3

4,/parent4,jobnet4,host4,

5,/parent5,jobnet5,,

(7)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先としてJP1/AOサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、開発サーバ、および業務サーバを設定すること。

(8)ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。
- ・次の文字は列名に使用できない。
 - ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

[!] ["] [#] [\$] [%] [&] ['] [(] [^] [~] [¥] [;] [!] [^] [~] [¥] [;] [+] [*] [[]] [{}] [,] [.] [<] [>] [?] [_] [/] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

- ・キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できない。

["] [#] [%] [&] ['] [(] [^] [~] [¥] [;] [!] [^] [~] [¥] [;] [:] [+] [*] [[]] [{}] [,] [.] [<] [>] [?] [/]

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

[!] [[]] [^] [.] [.]

- ・文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できる。

(9)ルートジョブネット定義ファイルから読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクは異常終了します。

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (JP1/AO サーバが Windows 環境の場合), [<], [>], [!], [;], [&], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

注意事項

【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合

(1) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ルートジョブネット定義ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

- (a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

- (b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

・ JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合

(1) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) ルートジョブネット定義ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

(1) 次のプロパティ、および、ジョブネット定義ファイルに指定する文字列長は、記載の長さ以下で指定してください。

- ・ jplajs.logicalHostNameRemote プロパティ：64 文字
- ・ jplajs.logicalHostNameDevelop プロパティ：64 文字
- ・ jplajs.workDirectoryRemote プロパティ：128 文字
- ・ jplajs.workDirectoryDevelop プロパティ：128 文字
- ・ ジョブネット定義ファイルの上位ユニット名：512 文字
- ・ ジョブネット定義ファイルの実行ホスト名：64 文字

これらの文字列長を超えると、タスクで実行するコマンドラインの最大長を超過し、長さが切りつめられた不当な形式でコマンドが実行される場合があります。最大長を超過した場合はタスクログに KNAE08015-W メッセージが出力されます。

(2) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「%」を指定する場合、「%」でエスケープした文字「%%」を指定してください。

- ・ jplajs.jp1UserName プロパティ
- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ

- ・ルートジョブネット定義ファイル内の値。ただし、ルートジョブネット名には「%」を指定できません。

(3) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「"」を指定できません。

- ・jplajs.serviceNameRemote プロパティ

- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ

(4) 開発サーバと業務サーバの OS 種別が UNIX のときは、次の値に「'」を指定できません。

- ・jplajs.jp1UserName プロパティ

- ・jplajs.serviceNameRemote プロパティ

- ・jplajs.serviceNameDevelop プロパティ

- ・jplajs.workDirectoryRemote プロパティ

- ・jplajs.workDirectoryDevelop プロパティ

- ・ルートジョブネット定義ファイル内の値

(5) 上記以外の注意事項は、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsprint コマンド、ajschange コマンド、ajsdefine コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

また、jplajs.jp1UserName で指定されるユーザーであり、JP1/AJS3 共通情報の環境設定パラメーター"ADMACLIMIT"に"yes"が設定されている場合、次の権限が必要です。

[Windows, UNIX 共通]

- ・開発サーバに対する権限

JP1_AJS_Guest 権限, JP1_AJS_Operator 権限, JP1_AJS_Editor 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限

- ・業務サーバに対する権限

JP1_AJS_Editor 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限

バージョン

03.10.02

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|-------------------|---------|
| ルートジョブネット情報 | ルートジョブネットの情報です。 | 表示されます。 |
| 業務サーバ/開発サーバ情報 | 業務サーバ/開発サーバの情報です。 | 表示されます。 |
| JP1/AO サーバ情報 | JP1/AO サーバの情報です。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| jp1ajs.hostNameRemote | ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.hostNameDevelop | ホスト名(開発サーバ) | 開発サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.logicalHostNameRemote | 論理ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのJP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.logicalHostNameDevelop | 論理ホスト名(開発サーバ) | 開発サーバのJP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| OS.osKind | OSの種類 | OSの種類(Windows/UNIX)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|-------------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| jplajs.jobnetListFilePath | ルートジョブネット定義ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.jobnetInfoSheetName | ルートジョブネット定義ファイルのシート名 | ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.serviceNameRemote | JP1/AJS のスケジューラーサービス名(業務サーバ) | 業務サーバのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.serviceNameDevelop | JP1/AJS のスケジューラーサービス名(開発サーバ) | 開発サーバのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jplajs.workDirectoryLocal | 作業フォルダ(ローカル) | JP1/AO サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/AO サーバ情報 |
| jplajs.workDirectoryRemote | 作業フォルダ(業務サーバ) | 業務サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサー | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| jp1ajs.workDirectoryRemote | 作業フォルダ(業務サーバ) | ビスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.workDirectoryDevelop | 作業フォルダ(開発サーバ) | 開発サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |
| jp1ajs.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ/開発サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|--------------------------------|
| jp1ajs.hostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1ajs.hostNameDevelop | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1ajs.logicalHostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1ajs.logicalHostNameDevelop | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.osKind | 次の値のどれかを選択する。 Windows, UNIX |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---|
| jp1ajs.jobnetListFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「[」, 「]」, 「!」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|---|
| jp1ajs.jobnetInfoSheetName | 1文字以上31文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「「」、「}」、「[」、「]」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。 |
| jp1ajs.serviceNameRemote | 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.serviceNameDevelop | 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryLocal | 200文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryRemote | 200文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.workDirectoryDevelop | 200文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.jp1UserName | 31文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ルートジョブ ネット情報キー値リスト取得 (SYSTEM) | ルートジョブ ネット情報キー値リスト取得 (SYSTEM) | CSV・Excel の列データ取得 (SYSTEM) | ルートジョブ ネット定義ファイルからルートジョブ ネットのキー値のリストを取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | データ分繰り返し処理 | データ分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返しルートジョブ ネットの移行を実行します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.7 JP1/AJS のルートジョブ ネット移行 (SYSTEM) (繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブ ネット情報読み 込み(SYSTEM) | readRootJobn et_System | CSV・Excel の 行データ取得 (SYSTEM) | ルートジョブネット定義ファイ ルからルートジョブネットの情 報を読み出します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 2 | OS 判定 (Windows) | judgeOsWind ows | 値判定分岐部品 | 開発サーバと業務サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3 | Windows 用フ ロー | flowWindows | 階層フロー部品 | Windows 用フローです。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホス ト(開発サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-2 | | | 汎用コマンド実 行部品 | 論理ホスト(開発サーバ)の場 合、コマンドラインで使用する 環境変数をワーク変数に代入し ます。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホス ト(業務サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-4 | | | 汎用コマンド実 行部品 | 論理ホスト(業務サーバ)の場 合、コマンドラインで使用する 環境変数をワーク変数に代入し ます。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから移行に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-5 | Windows 用フロー | flowWindows | 汎用コマンド実行部品 | 開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-7 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-8 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-9 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-10 | | | ファイル削除 | 開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-11 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-12 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-13 | Windows 用フロー | flowWindows | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-14 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバヘルトジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-15 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバに転送されたルートジョブネット定義情報を用いて、業務サーバヘルトジョブネットの登録を行います。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-16 | | | ファイル削除 | 業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-17 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルに実行ユーザーが指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-18 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバの実行ユーザー名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョ |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|--------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-18 | Windows 用フロー | flowWindows | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバの実行ユーザー名を変更します。 | ブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-19 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルにジョブ実行エージェントホスト名が指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-20 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | 開発サーバと業務サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 階層フロー部品 | UNIX 用フローです。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(開発サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(開発サーバ)の場合、コマンドラインで使用する | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------|----------|------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-2 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 汎用コマンド実行部品 | 環境変数をワーク変数に代入します。 | ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホスト(業務サーバ)か判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-5 | | | 汎用コマンド実行部品 | 開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-6 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定をします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-7 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-8 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定をします。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-9 | | | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-----------|----------|------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-9 | UNIX 用フロー | flowUNIX | ファイル転送部品 | 開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | サービスを再実行してください。 |
| 5-10 | | | ファイル削除 | 開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-11 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-12 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-13 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-14 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-15 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバに転送されたルートジョブネット定義情報を用いて、業務サーバへルートジョブネットの登録を行います。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-16 | | | ファイル削除 | 業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルか |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-----------|----------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-16 | UNIX 用フロー | flowUNIX | ファイル削除 | 業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。 | ら移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-17 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルに実行ユーザーが指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-18 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバの実行ユーザー名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-19 | | | 値判定分岐部品 | ルートジョブネット定義ファイルにジョブ実行エージェントホスト名が指定されていることを確認します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 5-20 | | | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。 | エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバのJP1/AJSのジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルート |
| | | | | | |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|------|-------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-20 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 汎用コマンド実行部品 | 業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。 | ジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 6 | OS 判定 (Windows)_2 | judgeOsWindows_2 | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 7 | ファイル削除処理 | delRootJobnetDefFileLocal | ファイル削除 | ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 8 | OS 判定 (UNIX)_2 | judgeOsUNIX_2 | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |
| 9 | ファイル削除処理_2 | delRootJobnetDefFileLocal_2 | ファイル削除 | ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。 | jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。 |

2.5.8 JP1/AJS のルートジョブネット削除

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたルートジョブネットの一覧情報(これ以降、ルートジョブネット定義ファイルと呼びます)を使用して、JP1/AJS3 - Manager (以降 JP1/AJS と呼びます)に定義されたルートジョブネットを削除します。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。削除対象のルートジョブネットが登録されている必要があります。

jp1ajs.jobnetListFilePath プロパティで指定するルートジョブネット定義ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

- (1) キー値に合致する行のルートジョブネット名を読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsleave コマンドを実行し、ルートジョブネットの実行登録を解除します。ルートジョブネットの実行登録の解除に失敗した場合もエラーとはしないで処理を継続します。
- (3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsdelete コマンドを実行し、ルートジョブネット定義を削除します。削除の対象は、実行登録されていないルートジョブネットになります。ルートジョブネット定義の削除に失敗した場合、タスクが異常終了します。

ルートジョブネット定義ファイルには、ルートジョブネット情報を 99 件(99 行)まで記載できます。

各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

ルートジョブネット定義ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

JP1/AO サーバ、実行対象サーバの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/AO サーバが Windows 環境の場合、次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

(2) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。
- (2) `jp1ajs.jp1UserName` プロパティに指定した JP1 ユーザーが、業務サーバに登録されていること。
- (3) 業務サーバ上に削除対象のルートジョブネットに登録されていて、かつ実行中でないこと。
- (4) このサービステンプレートはルートジョブネットの削除だけサポートする。ジョブグループの一括削除はサポートしない。
- (5) JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載したルートジョブネット定義ファイルを格納していること。

- ・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。
- ・データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(6)を参照してください。

- ・キー情報

ルートジョブネット定義ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・上位ユニット名

ルートジョブネットの上位ユニット名を指定します。ルートジョブグループを指定する場合は空文字を指定してください。

- ・ルートジョブネット名

ルートジョブネット名を指定します。ジョブ名やジョブグループ名、ルートジョブネットを除くジョブネット名は指定できません。各行への値の指定は必須です。

(例)

キー情報,上位ユニット名,ルートジョブネット名

1,/parent1,jobnet1

2,/parent2,jobnet2

3,/parent3,jobnet3

(6) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および業務サーバを設定すること。

(7) ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。
- ・次の文字は列名に使用できない。
- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

「!」「"」「#」「\$」「%」「&」「'」「(」「)」「-」「=」「^」「~」「¥」「|」「\」「;」「+」「*」「[」「]」「{」「}」「,」「.」「<」「>」「?」「_」「/」「0」「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「0」「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できない。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

「!」 「[」 「]」 「^」 「,」 「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できる。

(8) ルートジョブネット定義ファイルから読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクは異常終了します。

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

「,」 (JP1/AO サーバが Windows 環境の場合), 「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

注意事項

【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ルートジョブネット定義ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に 「'」 を付けてください。

・ CSV ファイルの場合は数値型データを「」で囲んでください。

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

・ JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) ルートジョブネット定義ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

(1) 次のプロパティ、および、ジョブネット定義ファイルに指定する文字列長は、記載の長さ以下で指定してください。

・ jplajs.logicalHostNameRemote プロパティ：64 文字

・ ジョブネット定義ファイルの上位ユニット名：512 文字

これらの文字列長を超えると、タスクで実行するコマンドラインの最大長を超過し、長さが切りつめられた不当な形式でコマンドが実行される場合があります。最大長を超過した場合はタスクログに KNAE08015-W メッセージが出力されます。

(2) 業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「%」を指定する場合、「%」でエスケープした文字「%%」を指定してください。

・ jplajs.jp1UserName プロパティ

・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

・ ルートジョブネット定義ファイル内の値。ただし、ルートジョブネット名には「%」を指定できません。

(3) 業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「"」を指定できません。

・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

(4) 業務サーバの OS 種別が UNIX のときは、次の値に「'」を指定できません。

・ jplajs.jp1UserName プロパティ

・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

- ・ルートジョブネット定義ファイル内の値

(5) 上記以外の注意事項は、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsleave コマンド、ajsdelete コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

また、jplajs.jplUserName で指定されるユーザーであり、JP1/AJS3 共通情報の環境設定パラメーター"ADMACLIMIT"に"yes"が設定されている場合、次の権限が必要です。

[Windows, UNIX 共通]

- ・業務サーバに対する権限

JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のうちの、どちらかの権限

なお、実行登録解除が不要な場合は、JP1_AJS_Editor 権限でも実行できます。

バージョン

03.01.02

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|-----------------|---------|
| ルートジョブネット情報 | ルートジョブネットの情報です。 | 表示されます。 |
| 業務サーバ情報 | 業務サーバの情報です。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|-------------|---|-------|------|------|-----------|
| jplajs.hostNameRemote | ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応して | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|-------------|
| jplajs.hostNameRemote | ホスト名(業務サーバ) | ません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |
| jplajs.logicalHostNameRemote | 論理ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、JP1/AJS の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ情報 |
| OS.osKind | OS の種類 | OS の種類(Windows/UNIX)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jplajs.jobnetListFilePath | ルートジョブネット定義ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.jobnetInfoSheetName | ルートジョブネット定義ファイルのシート名 | ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.serviceNameRemote | JP1/AJS のスケジューラサービス名(業務サーバ) | 業務サーバのスケジューラサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------|-----------|---|-------|------|------|-----------|
| jplajs.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------|-------------------------------|
| jplajs.hostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jplajs.logicalHostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.osKind | 次の値のどれかを選択する。 Windows,UNIX |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|---|
| jplajs.jobnetListFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「[」, 「]」, 「!」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jplajs.jobnetInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「:」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「¥」, 「!」, 「'」, 「{」, 「[」, 「]」 および全角記号「:」, 「¥」, 「?」, 「[」, 「]」, 「/」, 「*」を除く。 |
| jplajs.serviceNameRemote | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。 |
| jplajs.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字, および「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「@」, 「_」, 「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブネット情報キー値リスト取得 | ルートジョブネット情報キー値リスト取得 | CSV・Excelの列データ取得 | ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットのキー値のリストを取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | データ分繰り返し処理 | データ分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返しルートジョブネットの削除を実行します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.9 JP1/AJS のルートジョブネット削除(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|----------------|------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブネット情報読み込み | readRootJobnet | CSV・Excelの行データ取得 | ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットの情報を読み出します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS 判定 (Windows) | judgeOsWindows | 値判定分岐部品 | OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | Windows 用フロー | flowWindows | 階層フロー部品 | Windows 用フローです。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホストか判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネット |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|--------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2 | Windows 用フロー | flowWindows | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | の記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネットの実行登録を解除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネット定義を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 階層フロー部品 | UNIX 用フローです。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホストか判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネットの実行登録を解除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------|----------|------------|-----------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-3 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネットの実行登録を解除します。 | サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネット定義を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.10 JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたルートジョブネットの一覧情報(これ以降、ルートジョブネット定義ファイルと呼びます)を使用して、JP1/AJS3 - Manager (以降 JP1/AJS と呼びます)に定義されたルートジョブネットを削除します。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 業務サーバ

JP1/AJS が動作するサーバです。削除対象のルートジョブネットが登録されている必要があります。

jp1ajs.jobnetListFilePath プロパティで指定するルートジョブネット定義ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

- (1) キー値に合致する行のルートジョブネット名を読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsleave コマンドを実行し、ルートジョブネットの実行登録を解除します。ルートジョブネットの実行登録の解除に失敗した場合もエラーとはしないで処理を継続します。
- (3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsdelete コマンドを実行し、ルートジョブネット定義を削除します。削除の対象は、実行登録されていないルートジョブネットになります。ルートジョブネット定義の削除に失敗した場合、タスクが異常終了します。

ルートジョブネット定義ファイルには、ルートジョブネット情報を 99 件(99 行)まで記載できます。

各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

ルートジョブネット定義ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/AO サーバが Windows 環境の場合、次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

(2)業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。
- (2)jp1ajs.jp1UserName プロパティに指定した JP1 ユーザーが、業務サーバに登録されていること。
- (3)業務サーバ上に削除対象のルートジョブネットが登録されていて、かつ実行中でないこと。
- (4)このサービステンプレートはルートジョブネットの削除だけサポートする。ジョブグループの一括削除はサポートしない。
- (5)JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載したルートジョブネット定義ファイルを格納していること。

・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

・列名

・ CSV ファイルの場合

- ・列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

・ Excel ファイルの場合

- ・列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。

- ・データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(6)を参照してください。

・キー情報

ルートジョブネット定義ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

・上位ユニット名

ルートジョブネットの上位ユニット名を指定します。ルートジョブグループを指定する場合は空文字を指定してください。

・ルートジョブネット名

ルートジョブネット名を指定します。ジョブ名やジョブグループ名、ルートジョブネットを除くジョブネット名は指定できません。各行への値の指定は必須です。

(例)

キー情報,上位ユニット名,ルートジョブネット名

1,/parent1,jobnet1

2,/parent2,jobnet2

3,/parent3,jobnet3

(6)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および業務サーバを設定すること。

(7)ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。
- ・次の文字は列名に使用できない。
 - ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

[!] ["] [#] [\$] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] ['] [`] [;] [+] [*] [] [] [{] [}] [,] [.] [<] [>] [?] [_] [/] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

- ・キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できない。

["] [#] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] ['] [@] [;] [:] [+] [*] [] [] [{] [}] [,] [.] [<] [>] [?] [/]

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

[!] [] [] [`] [.] [.]

- ・文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できる。

(8)ルートジョブネット定義ファイルから読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクは異常終了します。

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (JP1/AO サーバが Windows 環境の場合), [<], [>], ['], [;], [&], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

注意事項

【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ルートジョブネット定義ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

- ・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) ルートジョブネット定義ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

(1) 次のプロパティ、および、ジョブネット定義ファイルに指定する文字列長は、記載の長さ以下で指定してください。

- ・ jplajs.logicalHostNameRemote プロパティ：64 文字
- ・ ジョブネット定義ファイルの上位ユニット名：512 文字

これらの文字列長を超えると、タスクで実行するコマンドラインの最大長を超過し、長さが切りつめられた不当な形式でコマンドが実行される場合があります。最大長を超過した場合はタスクログに KNAE08015-W メッセージが出力されます。

(2) 業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「%」を指定する場合、「%」でエスケープした文字「%%」を指定してください。

- ・ jplajs.jp1UserName プロパティ
- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・ ルートジョブネット定義ファイル内の値。ただし、ルートジョブネット名には「%」を指定できません。

(3) 業務サーバの OS 種別が Windows のときは、次の値に「"」を指定できません。

- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

(4) 業務サーバの OS 種別が UNIX のときは、次の値に「'」を指定できません。

- ・ jplajs.jp1UserName プロパティ
- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・ ルートジョブネット定義ファイル内の値

(5) 上記以外の注意事項は、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsleave コマンド、ajsdelete コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

また、jplajs.jp1UserName で指定されるユーザーであり、JP1/AJS3 共通情報の環境設定パラメーター"ADMACLIMIT"に"yes"が設定されている場合、次の権限が必要です。

[Windows, UNIX 共通]

- ・ 業務サーバに対する権限

JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のうちの、どちらかの権限

なお、実行登録解除が不要な場合は、JP1_AJS_Editor 権限でも実行できます。

バージョン

03.10.02

タグ

Configure JP1,AJS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|-----------------|---------|
| ルートジョブネット情報 | ルートジョブネットの情報です。 | 表示されます。 |
| 業務サーバ情報 | 業務サーバの情報です。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jp1ajs.hostNameRemote | ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |
| jp1ajs.logicalHostNameRemote | 論理ホスト名(業務サーバ) | 業務サーバのJP1/AJSがクラスタ構成の場合、JP1/AJSの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ情報 |
| OS.osKind | OSの種類 | OSの種類(Windows/UNIX)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windowsの場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|-------------|
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ルートジョブネット定義ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|------------------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jplajs.jobnetListFilePath | ルートジョブネット定義ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.jobnetInfoSheetName | ルートジョブネット定義ファイルのシート名 | ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | ルートジョブネット情報 |
| jplajs.serviceNameRemote | JP1/AJS のスケジューラーサービス名(業務サーバ) | 業務サーバのスケジューラーサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務サーバ情報 |
| jplajs.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 業務サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------|-------------------------------|
| jp1ajs.hostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1ajs.logicalHostNameRemote | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| OS.osKind | 次の値のどれかを選択する。 Windows,UNIX |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|--|
| jp1ajs.jobnetListFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1ajs.jobnetInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「[」、「]」、「{」、「}」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。 |
| jp1ajs.serviceNameRemote | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1ajs.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブネット情報キー値リスト取得 (SYSTEM) | ルートジョブネット情報キー値リスト取得 (SYSTEM) | CSV・Excel の列データ取得 (SYSTEM) | ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットのキー値のリストを取得します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | データ分繰り返し処理 | データ分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返しルートジョブネットの削除を実行します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.11 JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ルートジョブ ネット情報読み 込み(SYSTEM) | readRootJobn et_System | CSV・Excel の 行データ取得 (SYSTEM) | ルートジョブネット定義ファイ ルからルートジョブネットの情 報を読み出します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 2 | OS 判定 (Windows) | judgeOsWind ows | 値判定分岐部品 | OS が Windows か判定しま す。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3 | Windows 用フ ロー | flowWindows | 階層フロー部品 | Windows 用フローです。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホス トか判定をします。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-2 | | | 汎用コマンド実 行部品 | 論理ホストの場合、コマンドラ インで使用する環境変数をワー ク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-3 | | | 汎用コマンド実 行部品 | ルートジョブネットの実行登録 を解除します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |
| 3-4 | | | 汎用コマンド実 行部品 | ルートジョブネット定義を削除 します。 | エラー原因を取り除き、 ルートジョブネット定義 ファイルから削除に成功 したルートジョブネット の記載を取り除いたあと、 サービスを再実行してく ださい。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-------------|-------------|------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX 用フロー | flowUNIX | 階層フロー部品 | UNIX 用フローです。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | 接続しているホストが論理ホストか判定をします。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 汎用コマンド実行部品 | 論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネットの実行登録を解除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 汎用コマンド実行部品 | ルートジョブネット定義を削除します。 | エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.12 JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得

機能

JP1/Cm2/NNMi の監視対象ノード一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi が監視するサーバまたは機器です。

処理の概要を次に示します。

1.NNMi サーバの監視対象ノード一覧を取得し、指定されたファイルに XML 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/Cm2/NNMi の `nnmtopodump` コマンドの出力結果と同じ形式です。

2.出力したファイルを NNMi サーバから JP1/AO サーバに転送し、NNMi サーバ上の転送元ファイルを削除します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50

(2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter (x64)

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および NNMi サーバを設定する必要があります。

(2)JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバで、アカウントクレデンシャル(JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

注意事項

(1)このサービスを同一の NNMi サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)このサービスでは、NNMi サーバ上で `nmmtopodump` コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に NNMi サーバ上で `nmmtopodump` コマンドを実行しないでください。同様に、NNMi サーバ上で、`nmmtopodump` コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。

(3)実行対象サーバの稼働 OS が Linux の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。接続ユーザーのデフォルトロケールには、JP1/Cm2/NNMi がサポートするロケールを設定してください。詳細については、JP1/AO マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」、「部品実行時に設定される JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」および JP1/Cm2/NNMi リリースノートを参照してください。

(4)リモートおよびローカルに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除されないで残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,NNMi

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | NNMi サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | NNMi サーバのホスト名 | JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1cm2nnm.nodeListFileNameRemote | 出力ファイルパス(リモート) | 監視対象ノード一覧ファイルを NNMi サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| jp1cm2nnm.nodeListFileNameLocal | 出力ファイルパス(ローカル) | 監視対象ノード一覧ファイルを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---------------------------|
| jp1cm2nnm.nnmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1cm2nnm.nodeListFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1cm2nnm.nodeListFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | NNMi 監視対象ノード一覧取得 | NNMi 監視対象ノード一覧取得 | NNMi トポロジデータベース内容の出力 | NNMi の監視対象ノード一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | 監視対象ノード一覧ファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.5.13 JP1/IM-SS の案件情報更新

機能

このサービステンプレートは、JP1/IM-SS の `jssitemedit`(案件編集)コマンドを使って、登録案件のステータスの更新を行うサービステンプレートです。

前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

- ・ JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。

機能の概要を次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの案件の案件情報を更新します。

1. JP1/IM-SS の `jssitemedit` コマンドを発行して、案件情報を指定値で更新します。

ユーザーが更新できるプロパティは基本的なものに限り、プロパティグループ「案件基本情報」のプロパティで指定します。

2. ステータス (`jplimss.statusTypeCode` プロパティ)の指定値は、デフォルトでは JP1/IM-SS のコードマッピングファイル(`jplimss_itemedit_codemap.conf`)に設定されているキーで指定する必要があります。

デフォルトでは次のキーを指定できます。

[キー]

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

受付

調査中

計画中

審議中

対応依頼中

レビュー中

承認済み

クローズ

拡張ステータス 01～拡張ステータス 40

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降, または

JP1/Service Support 11-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) 案件 ID の案件が JP1/IM-SS サーバ上に存在していること。
- (2) プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。
- (3) プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

注意事項

(1) 指定しなかったプロパティは更新されません。指定しなかったプロパティを更新する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して更新してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

02.00.00

タグ

Configure JP1,SS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|----------------------------|---------|
| JP1/IM-SS 環境情報 | JP1/IM-SS サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 案件基本情報 | 編集する案件の基本情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|--------------------|---|-------|------|------|----------------|
| jp1imss.imssServerName | JP1/IM-SS サーバのホスト名 | 案件を管理する JP1/IM-SS サーバのホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/IM-SS 環境情報 |
| jp1imss.entryUserID | 登録者 ID | 案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|----------------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1imss.ownerUserType | 担当者種別 | 案件の担当者の種別として、「USER」または「ROLE」のどちらかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.ownerUserID | 担当者 ID | 案件の担当者となるユーザーの ID, またはロールの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.codeMappingFile | コードマッピングファイルパス(リモート) | ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合, JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 案件基本情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-----------|---|-------|------|------|-----------|
| jp1imss.itemID | 案件 ID | 案件を一意に識別するための ID を指定します。JP1/IM-SS の案件 ID を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.statusTypeCode | ステータス | 案件に設定するステータスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.forceWrite | 編集時の更新の可否 | 案件が編集時の状態でも更新する場合に true を指定します。false を指定すると, 案件が編集時のときは更新できません。指定しない場合は, false となります。 | 入力 | 無効 | △ | 案件基本情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|--|
| jp1imss.imssServerName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1imss.entryUserID | 64 文字以内の半角英数字。 |
| jp1imss.ownerUserType | 次の値のどれかを選択する。 USER,ROLE |
| jp1imss.ownerUserID | 64 文字以内の半角英数字と下線。 |
| jp1imss.codeMappingFile | 4 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「」, および末尾の「¥」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|-----------------------------|
| jp1imss.itemID | 75 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| jp1imss.statusTypeCode | 255 文字以内の半角英数字と全角文字。 |
| jp1imss.forceWrite | 次の値のどれかを選択する。 true,false |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1/IM-SS 案件更新 | JP1/IM-SS 案件更新 | JP1/IM-SS の案件情報更新 | JP1/IM-SS サーバに登録されている案件を更新します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.14 JP1/IM-SS の案件登録

機能

このサービステンプレートは、JP1/IM-SS の `jssitementry`(案件登録)コマンドを使って、案件登録を行うサービステンプレートです。

前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

- ・ JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。

機能の概要を次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバに案件を登録します

1. JP1/IM-SS の `jssitementry` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに新規案件を登録します。指定できる案件データは基本的なものに限り、プロパティグループ「案件基本情報」のプロパティで指定します。

2. JP1/IM-SS に、JP1/AO と連携するための環境設定を実施済みである場合、プロパティグループ「JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報」のプロパティをすべて指定することで、登録する案件の「関連情報」に JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼ぶための設定がされます。

案件の「関連情報」の表示名には、jplimss.relatedInformationName プロパティの値が設定されます。案件の「関連情報」の URL 文字列には、プロパティの指定値から作成された次の形式の URL が設定されます。

関連情報に設定する URL :

<JP1/AO サーバのプロトコル>://<JP1/AO サーバのホスト名>:<JP1/AO サーバのコマンドを実行するポート番号>/Automation/launcher/SubmitTask

なお、上記プロパティに指定する値は、JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jpl_imss_main_setting.properties) の hptl_jpl_imss_add_item_info_url_\$n を参照してください。

3. 重大度 (jplimss.severity) の指定値は、デフォルトでは JP1/IM-SS のコードマッピングファイル (jplimss_itementry_codemap.conf) に設定されているキーで指定する必要があります。

デフォルトでは次のキーを指定できます。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

Emergency(緊急)

Alert(警戒)

Critical(致命的)

Error(エラー)

Warning(警告)

Notice(通知)

Information(情報)

Debug(デバッグ)

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降, または

JP1/Service Support 11-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)登録先のプロセスワークボードが JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

【JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合の使用条件】

(1)JP1/IM-SS サーバと JP1/AO サーバがシングルサインオンで連携していること。

シングルサインオンの設定方法は「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(2)案件フォームに拡張テキストデータを追加していること。

JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するサービスグループ名と、呼び出すサービス名に対応する拡張テキストデータを JP1/IM-SS の案件フォームに追加していること。

案件フォームの設定方法は「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」の案件フォームのカスタマイズについて記述されている箇所を参照してください。

(3)システムプロパティファイルに拡張テキストデータの項目 ID を設定していること。

案件フォームに追加した拡張テキストデータの項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) の, JP1/AO に引き継がれる情報(サービスのサービスグループ名, サービス名)に設定してください。

システムプロパティファイルの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスが、ローカルサーバにサービスとして存在していること。

注意事項

(1)指定しなかったプロパティは登録されません。指定しなかったプロパティを登録する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して案件情報を更新してください。

(2)次のプロパティを指定する場合は4つすべてを指定してください。

- ・ jplimss.relatedResourceGroupName プロパティ
- ・ jplimss.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceName プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceNumber プロパティ

(3)次のプロパティには、「//」ではじまる値を指定しないでください。

- ・ jplimss.titleName プロパティ
- ・ jplimss.summary プロパティ
- ・ jplimss.relatedInformationName プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceName プロパティ

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

02.00.00

タグ

Configure JP1,SS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|----------------------------|---------|
| JP1/IM-SS 環境情報 | JP1/IM-SS サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 案件基本情報 | 登録する案件の基本情報を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------------------------|---|----------|
| JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 | JP1/IM-SS から連携機能で JP1/AO のサービス呼び出すリンクを設定するための情報を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|------|------|--------------------------------|
| jp1imss.imssServerName | JP1/IM-SS サーバのホスト名 | 案件を管理する JP1/IM-SS サーバのホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/IM-SS 環境情報 |
| jp1imss.processWorkBoardID | プロセスワークボード ID | 案件を登録するプロセスワークボードの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.entryUserID | 登録者 ID | 案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.ownerUserType | 担当者種別 | 案件の担当者の種別として、「USER」または「ROLE」のどちらかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.ownerUserID | 担当者 ID | 案件の担当者となるユーザーの ID、またはロールの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |
| jp1imss.codeMappingFile | コードマッピングファイルパス(リモート) | ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 案件基本情報 |
| jp1imss.relatedIP | JP1/AO サーバのホスト名 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。JP1/AO サーバのホスト名または、IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedPortNumber | JP1/AO サーバのコマンドを実行する http ポート | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|--------------------------------|
| jp1imss.relatedPortNumber | JP1/AO サーバのコマンドを実行する http ポート | す時に指定します。JP1/AO サーバのコマンドを実行する http ポートを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedProtocol | JP1/AO サーバのプロトコル | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。プロトコルとして通常は「http」を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedResourceGroupNumber | 呼び出すサービスのサービスグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に、拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号は、呼び出すサービスのサービスグループ名に割り当てる項目として JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedServiceNumber | 呼び出すサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に、拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号は、呼び出すサービスのサービス名に割り当てる項目として JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|--------|----------------|-------|------|------|-----------|
| jp1imss.titleName | タイトル | 案件のタイトルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 案件基本情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|--------------------|--|-------|------|------|--------------------------------|
| jp1imss.severity | 重大度 | 案件に設定する重大度を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 案件基本情報 |
| jp1imss.summary | 概要 | 案件の概要を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 案件基本情報 |
| jp1imss.relatedInformationName | 関連情報の表示名 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。案件の関連情報の表示名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedResourceGroupName | 呼び出すサービスのサービスグループ名 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。呼び出すサービスのサービスグループ名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |
| jp1imss.relatedServiceName | 呼び出すサービス名 | 登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。呼び出すサービス名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| jp1imss.imssServerName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1imss.processWorkBoardID | 64 文字以内の半角英数字。 |
| jp1imss.entryUserID | 64 文字以内の半角英数字。 |
| jp1imss.ownerUserType | 次の値のどれかを選択する。 USER,ROLE |
| jp1imss.ownerUserID | 64 文字以内の半角英数字と下線。 |
| jp1imss.codeMappingFile | 4 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「^」、および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1imss.relatedIP | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1imss.relatedPortNumber | 1-65535 の整数値。 |
| jp1imss.relatedProtocol | 5 文字以内の半角英字。 |
| jp1imss.relatedResourceGroupNumber | 1-20 の整数値。 |
| jp1imss.relatedServiceNumber | 1-20 の整数値。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| jp1imss.titleName | 512 文字以内の任意の文字。ただし「"」、["\$"]、["&"]、[";"]、["<"]、[">"]、["'"]、["{"]、["}"]、[" "]、および先頭の["//"]、["-"]を除く。 |
| jp1imss.severity | 255 文字以内の半角英数字と全角文字。 |
| jp1imss.summary | 1024 文字以内の任意の文字。ただし「"」、["\$"]、["&"]、[";"]、["<"]、[">"]、["'"]、["{"]、["}"]、[" "]、および先頭の["//"]、["-"]を除く。 |
| jp1imss.relatedInformationName | 255 文字以内の任意の文字。ただし「"」、["\$"]、["&"]、[";"]、["<"]、[">"]、["'"]、["{"]、["}"]、[" "]、および先頭の["//"]、["-"]を除く。 |
| jp1imss.relatedResourceGroupName | 63 文字以内の半角英数字および「_」と空白。 |
| jp1imss.relatedServiceName | 64 文字以内の任意の文字。ただし「"」、["\$"]、["&"]、[";"]、["<"]、[">"]、["'"]、["{"]、["}"]、[" "]、および先頭の["//"]、["-"]を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1/IM-SS 案件登録 | JP1/IM-SS 案件登録 | JP1/IM-SS の案件登録 | JP1/IM-SS サーバに案件を登録します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.15 JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - RM for Platform の監視対象一覧を取得します。

JP1/PFM - RM for Platform の監視対象を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM-RM サーバ

JP1/PFM - RM for Platform がインストールされているサーバです。

次の作業を実施します。

(1) PFM-RM サーバ上の JP1/PFM - RM for Platform がインスタンス内で監視する監視対象サーバの一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の jpcconf target list コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/PFM - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

(2)JP1/PFM の jpcconf コマンドの使用条件を満たしていること。

注意事項

(1)このサービスは、同一サーバに対して複数同時に実行できません。

(2)このサービスでは、PFM-RM サーバ上で jpcconf コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に PFM-RM サーバ上で jpcconf コマンドを実行しないでください。

同様に、PFM-RM サーバ上で、jpcconf コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。

(3)Linux 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(4) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-----------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | PFM-RM サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 監視対象取得情報 | 取得する監視対象サーバに関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|----------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.pfmRMHost Name | JP1/PFM - RM のホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHost Name | JP1/PFM - RM の論理ホスト名 | JP1/PFM - RM for Platform がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.reportOutput FileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | JP1/PFM - RM for Platform の監視対象サーバの一覧を | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象取得情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | PFM-RM サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------|---|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.instance | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象取得情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | JP1/PFM - RM for Platform の監視対象サーバの一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視対象取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| jp1pfm.pfmRMHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| jp1pfm.jp1pfmRMLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1pfm.instance | 32 文字以内の半角英数字。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|-----------------------|---------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 監視対象一覧取得 | 監視対象一覧取得 | 監視対象表示 (JP1/PFM - RM) | 監視対象一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | 監視対象一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.16 JP1/PFM のアラーム情報一覧取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager に定義されている JP1/PFM - RM のアラーム情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager がインストールされているサーバです。

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバで定義されたアラームテーブルのうち、サービスキーで指定した JP1/PFM - Manager に定義されている JP1/PFM - RM のアラームテーブル名の一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の jpctool alarm list コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/PFM - Manager が起動していること。
- (2) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。
- (3) JP1/PFM の jpctool コマンドの使用条件を満たしていること。

注意事項

- (1) このサービスは、同一サーバに対して複数同時に実行できません。
- (2) このサービスでは、PFM 管理サーバ上で jpctool コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に PFM 管理サーバ上で jpctool コマンドを実行しないでください。同様に、PFM 管理サーバ上で、jpctool コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。
- (3) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (4) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (5) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|----------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| アラーム一覧取得情報 | 取得するアラーム一覧に関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|----------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.pfmHostName | PFM 管理サーバのホスト名 | JP1/PFM - Manager がインストールされたサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | アラーム情報一覧を PFM 管理サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム一覧取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.serviceKey | サービスキー | アラーム情報一覧を取得するサービスキーを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム一覧取得情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | アラーム情報一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | アラーム一覧取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------|---------------------------|
| jp1pfm.pfmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「\」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1pfm.serviceKey | 2 文字以上 16 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「\」を除く。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | アラームテーブル一覧取得 | アラームテーブル一覧取得 | アラームテーブル名一覧取得 (JP1/PFM - RM) | アラームテーブルの一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | 一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.17 JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager に設定している JP1/PFM - RM のプロセス監視設定一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバです。

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバから、サービス ID で指定した JP1/PFM - RM に定義されているアプリケーション定義名の一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の `jpcprocdef list` コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Web Console 09-10-05 以降

(2) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

(3) JP1/PFM - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/PFM - Manager および、対象とする JP1/PFM - RM が起動していること。

(2) JP1/PFM の `jpcprocdef` コマンドの使用条件を満たしていること。

(3) 実行時に JP1/PFM - Manager に対する認証が必要です。

認証用のキーファイルを作成していない場合は、コマンドを実行する前に、`jpcmkkey` コマンドで JP1/PFM の管理ユーザー権限のユーザーアカウント認証用のキーファイルを作成してください。

注意事項

(1)Linux 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(3)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|------------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| プロセス監視設定一覧取得情報 | 取得するプロセス監視設定に関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.jp1pfmWebconsoleHostName | JP1/PFM - Web Console のホスト名 | JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|---------------|---|-------|------|------|----------------|
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | プロセス監視設定一覧をPFM管理サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | プロセス監視設定一覧取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------|-------|------|------|----------------|
| jp1pfm.serviceId | サービス ID | プロセス監視設定一覧を取得するサービス ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | プロセス監視設定一覧取得情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | プロセス監視設定一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | プロセス監視設定一覧取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|--|
| jp1pfm.jp1pfmWebconHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「^」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1pfm.serviceId | 258 文字以内の半角英数字および「@」, 「[」, 「]」, 「.」, 「-」。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | プロセス監視設定一覧取得 | プロセス監視設定一覧取得 | プロセス監視設定一覧取得 | プロセス監視設定一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | 一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.18 JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバのインスタントリカバリジョブを実行し、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを出力ファイル(ローカル) (jp1veritas.listFilesLocal プロパティ)に出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・JP1/VERITAS NetBackup サーバ*

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

バックアップが作成されている必要があります。

*：エージェントレス接続先

処理の概要を次に示します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup でインスタントリカバリジョブを実行(nbrestorevm -ir_activate コマンド)します。

インスタントリカバリで指定する仮想サーバは VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で指定します。

指定した仮想サーバが、バックアップされた際に管理されている ESX サーバにインスタントリカバリされます。

(2)インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認(nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果に指定した仮想サーバ名のインスタントリカバリジョブが存在することを確認)し、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果)を出力ファイル(リモート) (jp1veritas.listFilesRemote プロパティ)に出力します。

(3)(2)で作成した、リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(4)リモートの一時ファイルを削除します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup のマスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合はメディアサーバのホスト名(jplveritas.mediaServerHost プロパティ)にメディアサーバのホスト名を指定してください。

(2)インスタントリカバリを実行する際には、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔(jplveritas.waitJobActInterval プロパティ)に指定した秒数待ち合わせ、インスタンスの状態を確認する動作を、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数(jplveritas.waitJobActCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3)スナップショット作成データストア(jplveritas.dataStoreName プロパティ)にはインスタントリカバリ先の ESX サーバが管理するデータストアの名前を指定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提製品

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバのバックアップが作成されていること。バックアップは次の条件で作成してください。

- ・ バックアップポリシーで Primary VM identifier として VM display Name を指定していること。
- ・ バックアップポリシーでバックアップホストとして Windows サーバを指定していること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバが存在しないこと。

注意事項

(1)JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。JP1/VERITAS NetBackup 側で実行中のインスタントリカバリをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセル(nbrestorevm -ir_deactivate コマンド)する必要があります。

(2)同一の仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)を指定してこのサービス、およびこのサービスと nbrestorevm -ir_activate コマンドは同時実行しないでください。同時実行した場合、サービスが正常終了してもインスタントリカバリジョブが正常に起動していないおそれがあるため、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストで仮想サーバ名(VM Display Name)、一時データストア名(Temporary datastore name for writes)、メディアサーバ名(Media Server Name)(メディアサーバのホスト名(common.mediaServerHost プロパティ)を指定している場合だけ)がこの部品で指定した値になっていることを確認してください。

(3)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(4)指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。使用しない場合は削除してください。

実行権限

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- ・ Windows の場合は、Administrator 権限を持つユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

バージョン

02.00.00

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------------|--|----------|
| インスタントリカバリ実行サーバ環境情報 | JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタントリカバリ情報 | インスタントリカバリに必要な情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタントリカバリ実行の際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|---------------------|
| jp1veritas.targetHost | JP1/VERITAS NetBackup サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタントリカバリ実行サーバ環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | インスタントリカバリ対象の仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|------------------------|---|-------|------|------|--------------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| jp1veritas.mediaServerHost | メディアサーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackUpのメディアサーバのホスト名を指定します。マスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | インスタントリカバリ情報 |
| jp1veritas.dataStoreName | スナップショット作成データストア | 仮想サーバがリストアされるまで、スナップショットの書き込みが行われるESXサーバ上の一時データストアを指定します。作成済みのデータストアを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタントリカバリ情報 |
| jp1veritas.startVM | 仮想サーバの起動要否 | インスタントリカバリ後に仮想サーバを起動する場合は"true"を選択します。"false"を選択した場合は、仮想サーバを起動せずに終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタントリカバリ情報 |
| jp1veritas.listFilesRemote | 出力ファイル(リモート) | 実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストをJP1/VERITAS NetBackupサーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| jp1veritas.listFilesLocal | 出力ファイル(ローカル) | 実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを取得するJP1/AOサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| jp1veritas.waitJobActCount | インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数 | インスタントリカバリのジョブ起動を確認する回数を1~3600で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| jp1veritas.waitJobActInterval | インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔 | インスタントリカバリのジョブ起動を確認する間隔(秒)を1~60で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|--------------------------|
| jp1veritas.targetHost | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の半角英数字および半角スペース, 「+」, 「-」, 「_」, 「(」, 「)」, 「.」。ただし「.」は末尾を除く。 |
| jp1veritas.mediaServerHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1veritas.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数字および半角スペース, 「+」, 「-」, 「_」, 「(」, 「)」, 「.」。ただし「.」は末尾を除く。 |
| jp1veritas.startVM | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| jp1veritas.listFilesRemote | 256 文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「\」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.listFilesLocal | 256 文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.waitJobActCount | 1~3600 の整数値。 |
| jp1veritas.waitJobActInterval | 1~60 の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタントリカバリ実行 | インスタントリカバリ実行 | インスタントリカバリ実行 (JP1/VERITAS) | インスタントリカバリを実行します。 | NetBackup Administration Console でジョブの Status を確認し, JP1/VERITAS Symantec NetBackup(TM) 状態コードリファレンスガイドに記載されている推奨処置を実行してください。NetBackup Administration Console でジョブの Status を確認できない場合は, システム管理者に連絡してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと, このステップから実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | 一時ファイルの存在を確認し, 削除されていない場合は一時ファイルを削除してください。 |

2.5.19 JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ中の仮想サーバのリストアを行います。具体的には、インスタントリカバリで使用する一時データストアからリストア後に使用するデータストアへのマイグレーション、インスタントリカバリ実行時に作成されるスナップショットの削除、およびインスタントリカバリジョブの終了処理を行います。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup サーバ*

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

インスタントリカバリジョブが起動している必要があります。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ*

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

* : エージェントレス接続先

処理の概要を次に示します。

- (1)マイグレーションを実行します。

一時データストアからリストア後に使用するデータストアへマイグレーションします。移行先のデータストアをデータストア名で指定してください。

- (2)スナップショットの削除を実行します。

インスタントリカバリ実行時に作成されるスナップショット(スナップショット名 [NBU_IR_SNAPSHOT])を削除します。

- (3)インスタントリカバリジョブの終了(nbrestorevm -ir_done コマンド)を実行します。

インスタントリカバリジョブをインスタントリカバリ ID で指定し終了します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)インスタントリカバリ ID(jplveritas.instantRecoveryID プロパティ)に入力する値は実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果)を参照して下さい。

(2)仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定する仮想サーバ名はインスタントリカバリジョブの詳細リストを参照しインスタントリカバリ ID と対応する値を入力してください。

(3)データストア名(vmware.dataStoreName プロパティ)に一時データストアは指定しないでください。

(4)インスタントリカバリジョブを終了する際には、インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔(jplveritas.waitJobFinInterval プロパティ)に指定した秒数待ち合わせ、インスタントリカバリジョブの終了を確認する動作を、インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数(jplveritas.waitJobFinCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提製品

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

(2)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(3)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(4)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

ただし、vCenter サーバの前提製品、仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi は JP1/VERITAS NetBackup がサポートする範囲のバージョンをサポートします。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(2)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(3)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ ID(common.instantRecoveryID プロパティ)で指定したインスタントリカバリジョブが起動していること。

(2)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。
- ・ 同一の vCenter の管理下において、データストア名が重複していないこと。
- ・ 同一の仮想サーバ上において、スナップショット名が重複しないこと。

(4)対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。

(5)対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

注意事項

(1)JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。JP1/VERITAS NetBackup 側で実行中のインスタントリカバリジョブの終了をキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

(2)同一の仮想サーバ名(common.vmName プロパティ)を指定して、このサービスの同時実行はできません。同時実行した場合、マイグレーションやスナップショットの削除に失敗するおそれがあります。

(3)同一のインスタンスリカバリ ID(common.instantRecoveryID プロパティ)を指定して、このサービスと nbrestorevm -ir_done コマンドの同時実行はしないでください。同時実行した場合、インスタントリカバリジョブが終了していてもサービスが異常終了するおそれがあるため、NetBackup Administration Console でインスタントリカバリジョブの Status を確認してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

・ 対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

(2)JP1/VERITAS NetBackup サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- ・ Windows の場合は、Administrator 権限を持つユーザーであること。

- ・UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

バージョン

02.11.00

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------------|--|----------|
| インスタントリカバリ実行サーバ環境情報 | JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタントリカバリ情報 | インスタントリカバリに必要な情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタントリカバリ終了の際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|---------------------|
| jp1veritas.targetHost | JP1/VERITAS NetBackup サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタントリカバリ実行サーバ環境情報 |
| vmware.powerCLIHost | vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|------------------------|---|-------|------|------|--------------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | インスタントリカバリ実行時に作成される一時データストアから移行するデータストアを指定します。作成済みのデータストアを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| jp1veritas.instantRecoveryID | インスタントリカバリ ID | 終了させるインスタントリカバリジョブの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタントリカバリ情報 |
| jp1veritas.waitJobFinishCount | インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数 | インスタントリカバリジョブの終了を確認する回数を 1~3600 で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1veritas.waitJobFinInterval | インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔 | インスタントリカバリジョブの終了を確認する間隔(秒)を1~60で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| jp1veritas.targetHost | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.powerCLIHost | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| vmware.vmName | 60文字以内の半角英数字および半角スペース、「+」、「-」、「_」、「(」、「)」、「.」。ただし「.」は末尾を除く。 |
| vmware.dataStoreName | 42文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| jp1veritas.instantRecoveryID | 1~2147483647の整数値。 |
| jp1veritas.waitJobFinCount | 1~3600の整数値。 |
| jp1veritas.waitJobFinInterval | 1~60の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのマイグレーション | 仮想サーバのマイグレーション | 仮想サーバのマイグレーション | インスタントリカバリで使用する一時データストアからリスト | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いた |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのマイグレーション | 仮想サーバのマイグレーション | 仮想サーバのマイグレーション | ア後に使用するデータストアへデータを移行します。 | あと、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバのスナップショット削除 | 仮想サーバのスナップショット削除 | 仮想サーバのスナップショット削除 | インスタントリカバリ時に作成したスナップショットを削除します。 | 仮想サーバのスナップショット(スナップショット名「NBU_IR_SNAPSHOT」)を削除したあと、次のステップから実行してください。 |
| 3 | インスタントリカバリ終了 | インスタントリカバリ終了 | インスタントリカバリ終了 (JP1/VERITAS) | インスタントリカバリジョブを終了させます。 | NetBackup Administration Console でジョブの Status を確認し、JP1/VERITAS Symantec NetBackup(TM) 状態コードリファレンスガイドに記載されている推奨処置を実行してください。NetBackup Administration Console でジョブの Status を確認できない場合は、システム管理者に連絡してください。 |

2.5.20 JP1/VERITAS のバックアップ実行

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・バックアップ実行サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

実行対象のバックアップポリシーが作成されている必要があります。

次の作業を実施します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行し、バックアップの実行終了後にタスクが終了します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/VERITAS NetBackup が稼働していること。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1, 7.5, 7.6, 7.7
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象のバックアップポリシーが設定されていること。
- (2) JP1/VERITAS NetBackup でバックアップポリシーを定義する際に次のように設定してください。

- ・ スケジュールの Start Window を設定しないでください。

スケジュール実行は JP1/Automatic Operation で設定してください。

- ・ "Bare Metal Restore"のチェックを外してください。JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1 の場合、この機能をサポートしておりません。

JP1/VERITAS NetBackup 7.0 では、デフォルトでチェックが付いているため、サービス実行前に必ず確認してください。

その他の JP1/VERITAS NetBackup の未サポート機能については、JP1/VERITAS NetBackup のソフトウェア添付資料の未サポート機能に記載があります。

これらの機能も設定しないでください。

注意事項

(1) 実行中のバックアップをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。

(2) 次の機能を使用した場合に、タスクの実行に失敗しますので、使用しないでください。

- ・ 1 バックアップポリシーに複数クライアントを定義したバックアップ
- ・ Disk Staging を使った場合の二次バックアップ

(3) 次の機能を使用した場合に、JP1/VERITAS NetBackup のジョブが複数実行されます。すべてのジョブが正常の場合だけタスクが正常終了となり、それ以外は、異常終了となります。

- ・ マルチデータストリームを使ったバックアップ
- ・ マルチコピーを使ったバックアップ
- ・ カタログバックアップ

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------------|--|---------|
| バックアップ実行サーバ環境情報 | JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| バックアップ情報 | バックアップするポリシー情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------------|
| jp1veritas.targetHost | バックアップ実行サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ実行サーバ環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|-------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1veritas.jp1nbuPolicyName | バックアップポリシー名 | JP1/VERITAS NetBackup に登録されているバックアップポリシー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |
| jp1veritas.jp1nbuScheduleName | スケジュール名 | 指定したバックアップポリシー内で定義されているスケジュール名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---------------------------|
| jp1veritas.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| jp1veritas.jp1nbuPolicyName | 127 文字以内の半角英数字および「.」、「-」、「+」、「_」。ただし、先頭および末尾の「.」、「-」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|--|
| jp1veritas.jp1nbuScheduleName | 127 文字以内の半角英数字および「.」、「-」、「+」、「_」。ただし、先頭および末尾の「.」、「-」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|-----------------------|---------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | バックアップ実行 | バックアップ実行 | バックアップ実行(JP1/VERITAS) | バックアップを実行します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.5.21 JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行

機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、vSphere 環境の仮想マシンのリストアを実行します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・バックアップ実行サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ESX サーバ

リストア対象の仮想マシン稼働する、VMware vSphere ESXi が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1)リストア先の情報を定義した名前変更ファイルを、バックアップ実行サーバに出力します。
- (2)仮想マシンを指定した vSphere 環境へリストアします。
- (3)名前変更ファイルを削除します。

仮想マシンをバックアップ元とは異なる ESX サーバにリストアする場合や、仮想マシンの表示名やデータストアといった設定を変更する場合には名前変更ファイルを作成します。

このサービステンプレートは、バックアップ実行サーバの jp1veritas.renameFilePath プロパティで指定されたパスに、以下の内容の名前変更ファイルを出力します。

[change vmname to 仮想マシン表示名(jplveritas.newDisplayName プロパティ)]

[change esxhost to リストア先 ESX サーバ(jplveritas.newEsxHost プロパティ)]

[change datacenter to リストア先データセンタ(jplveritas.newDatacenter プロパティ)]

[change folder to リストア先フォルダ(jplveritas.newFolder プロパティ)]

[change resourcepool to リストア先リソースプール(jplveritas.newResourcePool プロパティ)]

[change datastore to リストア先データストア jplveritas.newVmxDatastore プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 1(jplveritas.originalVmdkPath1 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 1(jplveritas.newVmdkPath1 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 2(jplveritas.originalVmdkPath2 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 2(jplveritas.newVmdkPath2 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 3(jplveritas.originalVmdkPath3 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 3(jplveritas.newVmdkPath3 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 4(jplveritas.originalVmdkPath4 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 4(jplveritas.newVmdkPath4 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 5(jplveritas.originalVmdkPath5 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 5(jplveritas.newVmdkPath5 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 6(jplveritas.originalVmdkPath6 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 6(jplveritas.newVmdkPath6 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 7(jplveritas.originalVmdkPath7 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 7(jplveritas.newVmdkPath7 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 8(jplveritas.originalVmdkPath8 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 8(jplveritas.newVmdkPath8 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 9(jplveritas.originalVmdkPath9 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 9(jplveritas.newVmdkPath9 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 10(jplveritas.originalVmdkPath10 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 10(jplveritas.newVmdkPath10 プロパティ)]

[change network ネットワーク名(jplveritas.newNetwork プロパティ)]

名前変更ファイルの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの nbrestorevm コマンドを参照してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- ・ JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

(1) 名前変更ファイルのパス(JP1\VERITAS.renameFilePath プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2) 作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

03.00.00

タグ

Control JP1,VERITAS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|
| JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 | JP1/VERITAS NetBackup の構成情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| リストア対象仮想マシン情報 | リストア対象となる仮想マシンの情報を設定してください。 | 表示されます。 |
| 名前変更ファイル情報 | 名前変更ファイルに出力する情報を設定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | バックアップ実行サーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1/VERITAS NetBackup 構成情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|----------------------|--|-------|------|------|---------------|
| jp1veritas.restoreVmName | リストア対象仮想マシン名 | リストア対象の仮想マシン名を指定します。バックアップポリシーの「プライマリ VM 識別子(Primary VM identifier)」で選択された名前の種類と一致する必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | リストア対象仮想マシン情報 |
| jp1veritas.restorevCenterServer | リストア対象の vCenter サーバ名 | リストア対象の vCenter サーバ名を指定します。バックアップ元と異なる vCenter サーバにリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | リストア対象仮想マシン情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|--------------------|--|-------|------|------|---------------|
| jp1veritas.recoveryHost | バックアップサーバ名 | リストアを実行するバックアップサーバ名を指定します。バックアップ実行時と異なるバックアップサーバを使用する場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | リストア対象仮想マシン情報 |
| jp1veritas.renameFilePath | 名前変更ファイルのパス | 名前変更ファイルのパスを絶対パスで指定します。仮想マシンを元の設定で元の場所へリストアする場合、本プロパティを指定する必要はありません。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newDisplayName | 仮想マシン表示名 | リストアする仮想マシンの表示名を指定します。省略した場合は元の表示名が使用されます。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newEsxHost | リストア先 ESX サーバ | リストア先の ESX サーバを指定します。バックアップ元と異なる ESX サーバにリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newDatacenter | リストア先データセンター | リストア先のデータセンターを指定します。次の形式で指定してください「/データセンター名」。リストア先にデータセンターが無い場合は None を指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newFolder | リストア先フォルダ | リストア先のフォルダを指定します。次の形式で指定してください「/データセンター名/フォルダ名」。リストア先にフォルダが無い場合は None を指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newResourcePool | リストア先リソースプール | リストア先のリソースプールを指定します。次の形式で指定してください「/データセンター名/host/ESX サーバ名/resources/リソースプール名」 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newVmxDatastore | リストア先データストア | リストア先のデータストアを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.originalVmdkPath1 | 変更前 vmdk ファイルのパス 1 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|----------------------|--|-------|------|------|------------|
| jplveritas.newVmdkPath1 | リストア先 vmdk ファイルのパス 1 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.originalVmdkPath2 | 変更前 vmdk ファイルのパス 2 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.newVmdkPath2 | リストア先 vmdk ファイルのパス 2 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.originalVmdkPath3 | 変更前 vmdk ファイルのパス 3 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.newVmdkPath3 | リストア先 vmdk ファイルのパス 3 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.originalVmdkPath4 | 変更前 vmdk ファイルのパス 4 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.newVmdkPath4 | リストア先 vmdk ファイルのパス 4 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.originalVmdkPath5 | 変更前 vmdk ファイルのパス 5 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.newVmdkPath5 | リストア先 vmdk ファイルのパス 5 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.originalVmdkPath6 | 変更前 vmdk ファイルのパス 6 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jplveritas.newVmdkPath6 | リストア先 vmdk ファイルのパス 6 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なる | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|-----------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1veritas.newVmdkPath6 | リストア先 vmdk ファイルのパス 6 | データストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.originalVmdkPath7 | 変更前 vmdk ファイルのパス 7 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newVmdkPath7 | リストア先 vmdk ファイルのパス 7 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.originalVmdkPath8 | 変更前 vmdk ファイルのパス 8 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newVmdkPath8 | リストア先 vmdk ファイルのパス 8 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.originalVmdkPath9 | 変更前 vmdk ファイルのパス 9 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newVmdkPath9 | リストア先 vmdk ファイルのパス 9 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.originalVmdkPath10 | 変更前 vmdk ファイルのパス 10 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newVmdkPath10 | リストア先 vmdk ファイルのパス 10 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.newNetwork | ネットワーク名 | リストアする仮想マシンの新しいネットワーク名を指定します。複数のネットワークを指定する場合は、コンマ(,)で区切って列挙してください。 | 入力 | 無効 | △ | 名前変更ファイル情報 |
| jp1veritas.deleteRenameFile | 名前変更ファイルの削除要否 | 実行対象サーバで処理が正常に完了したのちに、名前変更ファイルを削除する場合は | 入力 | 無効 | ○ | 名前変更ファイル情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|-------|------|------|------------|
| jp1veritas.deleteRenameFile | 名前変更ファイルの削除要否 | true, しない場合は false を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 名前変更ファイル情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|----------------------------|
| jp1veritas.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|--|
| jp1veritas.restoreVmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「,」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.restorevCenterServer | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1veritas.recoveryHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1veritas.renameFilePath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.newDisplayName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「,」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.newEsxHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1veritas.newDatacenter | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.newFolder | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.newResourcePool | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.newVmxDatastore | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath1 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath1 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath2 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath2 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath3 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| jp1veritas.newVmdkPath3 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath4 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath4 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath5 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath5 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath6 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath6 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath7 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath7 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath8 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath8 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath9 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath9 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.originalVmdkPath10 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newVmdkPath10 | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1veritas.newNetwork | 1000 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」を除く。 |
| jp1veritas.deleteRenameFile | 次の値のどれかを選択する。 true,false |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|-------------|------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 名前変更ファイル作成判定 | 名前変更ファイル作成判定 | 値判定分岐部品 | 名前変更ファイルの出力が必要か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | | | 名前変更ファイルの作成 | リストア先の情報を定義した名前変更ファイルを出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 仮想マシンリストア実行 | 仮想マシンリストア実行 | 仮想マシンリストア実行 | 仮想マシンのリストアを実行します。 | JP1/VERITAS NetBackup のアクティビティモニタを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | 名前変更ファイル削除判定 1 | 名前変更ファイル削除判定 1 | 値判定分岐部品 | 名前変更ファイルの削除が必要か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で名前変更ファイルを削除してください。 |
| 5 | | | 階層フロー部品 | 名前変更ファイルを削除します。 | — |
| 6 | | | 値判定分岐部品 | 名前変更ファイルの削除が必要か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で名前変更ファイルを削除してください。 |
| 7 | | | ファイル削除 | 名前変更ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で名前変更ファイルを削除してください。 |

2.5.22 JP1 イベント取得

機能

JP1/IM - Manager の統合監視 DB から JP1 イベントの情報を取得します。

JP1 イベントを取得し、システム障害状況などの分析を行う場合に使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)統合監視 DB に登録されている JP1 イベントの情報を、指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/IM の jcoevtreport コマンドの出力結果と同じ形式です。登録時刻、到着時刻、および開始時刻と終了時刻の形式は YYYYMMDDhhmmss 形式で、ヘッダーの出力形式は DISP で出力します。

(2)生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、監視サーバから JP1/AO サーバに JP1 イベントの情報を転送し、監視サーバに作成した一時フォルダを削除します。その場合は、イベント情報転送の要否(プロパティ jplim.transferJP1EventFile)を yes に設定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/IM - Manager が稼働していること。

JP1/IM - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/IM - Manager 統合監視 DB を運用していること。

(2) JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(3) 稼働 OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールが JP1/IM - Manager の動作する言語コードに設定されている必要があります。

注意事項

(1) このサービスを同一の監視サーバに複数同時に実行しないでください。

(2) このサービスでは、監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを同時に実行しないでください。同様に、監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを実行中は、このサービスを実行しないでください。

(3) JP1 イベントの情報が大量に出力されると、JP1 イベント取得やファイル転送によって、システムに影響を与えることがあります。出力対象始点日(プロパティ jplim.jplimStartTime)と出力対象終点日(プロパティ jplim.jplimEndTime)の間隔やフィルターファイル内のイベント条件などの設定を調整して、JP1 イベントの情報の出力量を抑えてください。

(4) このサービスを実行し JP1 イベントの情報が保管されている状態の監視サーバに対して、再度サービスを実行する場合は出力フォルダ名(リモート)(プロパティ jplim.jplimOutputFolderPathRemote)の値を変更して実行してください。同じ値の場合、保管されていた JP1 イベントの情報も同時に転送されます。

(5) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(6) マルチバイト文字を指定する場合は、出力フォルダ(リモート)のパスの長さは 226 バイト以内となるよう指定してください。

(7) ローカルに指定するフォルダ名が既に存在する場合、ローカルのフォルダを上書きします。また、フォルダの下に同名のファイルが存在する場合も上書きします。そのため、指定したフォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

(8) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Gather JP1 information,IM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------|----------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | 監視サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 イベント取得情報 | 取得する JP1 イベントの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------|------|------|--------------|
| jplim.jplimHostName | JP1/IM のホスト名 | JP1/IM がインストールされているホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jplim.jplimLHostName | JP1/IM の論理ホスト名 | JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jplim.jplimFilterFileName | フィルターファイル名 (ローカル) | JP1/AO サーバにあるイベントレポート出力のフィルターファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント取得情報 |
| jplim.jplimOutputFolderPathRemote | 出力フォルダ名 (リモート) | JP1 イベントの情報を取得するフォルダ名をフルパスで指定します。指定されたフォルダの下に jplimtemp フォルダを作成し、JP1 イベントの情報を格納します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|-------------|--|-------|------|------|--------------|
| jplim.transferJP1EventFile | イベント情報転送の要否 | JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。転送する場合だけ、出力フォルダ名 (リモート) に作成した | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント取得情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|---|-------|------|------|--------------|
| jp1im.transferJP1EventFile | イベント情報転送の要否 | jp1imtemp フォルダを削除します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント取得情報 |
| jp1im.jp1imOutputFolderPathLocal | 出力フォルダ名(ローカル) | JP1 イベントの情報を取得する JP1/AO サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント取得情報 |
| jp1im.jp1imStartTime | 出力対象始点日 | 出力するイベントの始点日を指定します。時刻は、00:00:00 になります。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント取得情報 |
| jp1im.jp1imEndTime | 出力対象終点日 | 出力するイベントの終点日を指定します。時刻は、00:00:00 になります。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| jp1im.jp1imHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| jp1im.jp1imLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| jp1im.jp1imFilterFileName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」および末尾の「¥」,「/」を除く。 |
| jp1im.jp1imOutputFolderPathRemote | 226 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」,「`」および末尾の「¥」,「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1im.transferJP1EventFile | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| jp1im.jp1imOutputFolderPathLocal | 239 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」および末尾の「¥」,「/」を除く。 |
| jp1im.jp1imStartTime | 0 |
| jp1im.jp1imEndTime | 0 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|------------|------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 イベント取得 | JP1 イベント取得 | 階層フロー部品 | JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3 | | | 階層フロー部品 | JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-1 | | | 階層フロー部品 | OS 種別を判定します。 | — |
| 1-3-1-1 | | | OS 種別の出力 | OS の情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-2 | | | 値判定分岐部品 | OS が Windows かどうかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3 | | | 階層フロー部品 | OS が Windows の場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-3-1 | | | フォルダ作成 | フォルダを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-2 | | | 値判定分岐部品 | フィルターファイルが指定されているかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-3 | | | 階層フロー部品 | フィルターファイルが指定している場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-3-3-1 | | | ファイル転送部品 | フィルターファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-3-2 | | | JP1 イベント取得 | JP1 イベントの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-3-3 | | | ファイル削除 | フィルターファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-4 | | | 値判定分岐部品 | フィルターファイルが指定されていないかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-3-5 | | | 階層フロー部品 | フィルターファイルが指定していない場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-3-3-5-1 | JP1 イベント取得 | JP1 イベント取得 | JP1 イベント取得 | JP1 イベントの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-4 | | | 値判定分岐部品 | OS が UNIX か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5 | | | 階層フロー部品 | OS が UNIX の場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-5-1 | | | フォルダ作成 | フォルダを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-2 | | | 値判定分岐部品 | フィルターファイルが指定されているかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-3 | | | 階層フロー部品 | フィルターファイルが指定されている場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-5-3-1 | | | ファイル転送部品 | フィルターファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-3-2 | | | JP1 イベント取得 | JP1 イベントの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-3-3 | | | ファイル削除 | フィルターファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-4 | | | 値判定分岐部品 | フィルターファイルが指定されていないかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3-5-5 | | | 階層フロー部品 | フィルターファイルが指定されていない場合に JP1 イベントの情報を取得します。 | — |
| 1-3-5-5-1 | | | JP1 イベント取得 | JP1 イベントの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | | | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 |
| 2-3 | 値判定分岐部品 | ファイル転送に yes が指定されているかチェックします。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|----------------|--------|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | JP1 イベントの情報を転送します。 | — |
| 2-4-1 | | | 値判定分岐部品 | OS が Windows かどうかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 階層フロー部品 | OS が Windows の場合に JP1 イベント情報を転送します。 | — |
| 2-4-2-1 | | | ファイル転送部品 | JP1 イベント情報を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2-2 | | | フォルダ削除 | 一時フォルダを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |
| 2-4-3 | | | 値判定分岐部品 | OS が UNIX かどうかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 階層フロー部品 | OS が UNIX の場合に JP1 イベント情報を転送します。 | — |
| 2-4-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1 イベント情報を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4-2 | | | フォルダ削除 | 一時ディレクトリを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.5.23 JP1 ユーザーの一覧取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/Base の認証サーバに登録されている JP1 ユーザー一覧を取得します。

次の作業を実施します。

(1) 設定されている JP1/Base 認証サーバから指定されたファイルに JP1 ユーザー一覧をテキスト形式で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の `jbslistuser` コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) 認証サーバの設定がされていること。

(2) JP1/Base の jbslistuser コマンドの使用条件を満たしていること。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(3) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------|-------------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | JP1/Base の環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー取得情報 | 取得する JP1 ユーザーに関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|-------------------------|---|-------|------|------|--------------|
| jp1base.listJP1UserOutputFileNameRemote | JP1 ユーザー一覧出力ファイル名(リモート) | 認証サーバとして動作している JP1/Base のホスト上に JP1 ユーザー一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| jp1base.jp1BaseHostName | JP1/Base のホスト名 | JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-------------------------|--|-------|------|------|--------------|
| jp1base.listJP1UserOutputFileNameLocal | JP1 ユーザー一覧出力ファイル名(ローカル) | JP1 ユーザー一覧を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|---|
| jp1base.listJP1UserOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|---|
| jp1base.jp1BaseHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.listJP1UserOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザー一覧取得 | JP1 ユーザー一覧取得 | JP1 ユーザー一覧取得 | JP1 ユーザー一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1 ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.5.24 JP1 ユーザーマッピング定義取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/Base の JP1 ユーザーと OS マッピング情報をユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)の形式で取得します。

次の作業を実施します。

(1) 指定されたファイルに JP1 ユーザーと OS マッピング情報をテキスト形式(ユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)と同じ形式)で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbsgetumap コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) 認証サーバの設定がされていること。

(2) JP1/Base の jbsgetumap コマンドの使用条件を満たしていること。

注意事項

- (1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (2) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (3) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather JP1 information,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------------|------------------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | JP1/Base の環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザーマッピング取得情報 | 取得する JP1 ユーザーマッピングに関する情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-------------------------------|---|-------|------|------|-------------------|
| jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameRemote | JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名 (リモート) | JP1/Base のホスト上に JP1 ユーザーマッピング定義を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザーマッピング取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|-------------------------------|--|-------|------|------|-------------------|
| jp1base.jp1BaseHostName | JP1/Base のホスト名 | JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameLocal | JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名 (ローカル) | JP1 ユーザーマッピング定義を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザーマッピング取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|---|
| jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|---|
| jp1base.jp1BaseHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義取得 | JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義取得 | マッピング情報の確認 | JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1 ユーザーマッピング定義を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.5.25 運用ユーザー一括変更

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたユーザーの一覧情報(これ以降、ユーザー情報ファイルと呼びます)を使用して、JP1 ユーザーのパスワード変更、OS ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を一括で行います。なお、CentOS 環境では、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行できます。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

次のような構成のシステムを管理する場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、複数のエージェントサーバでジョブを実行している。
- ・ JP1/IM による監視環境で、複数のエージェントサーバに対して自動アクションやコマンド実行を行う。
- ・ JP1/Base で認証を行うシステムで、多数の JP1 ユーザーや OS ユーザーを管理している。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムでの運用ユーザー情報の更新のため、次の処理を実行します。

【OS ユーザーのパスワード変更処理】

OS ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

(1) キー値に合致する行の、エージェントサーバのホスト名、エージェントサーバの論理ホスト名、OS ユーザー名、OS ユーザーの新パスワードを読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、エージェントサーバの OS ユーザーのパスワードを変更します。

(3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、必要に応じてエージェントサーバの JP1/Base に登録されているパスワード管理情報を更新します。

【JP1 ユーザーのパスワード変更処理】

JP1 ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

(1) キー値に合致する行の、JP1 認証サーバのホスト名、JP1 認証サーバの論理ホスト名、JP1 ユーザー名、JP1 ユーザーの旧パスワード、JP1 ユーザーの新パスワードを読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、認証サーバの JP1 ユーザーのパスワードを変更します。

サービス実行時に OS.osUserInfoFilePath(OS ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、OS ユーザーのパスワード変更を実行します。jplbase.jplUserInfoFilePath(JP1 ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、JP1 ユーザーのパスワード変更処理を実行します。列番号を指定するプロパティには、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1~255 の値で指定します。

それぞれのユーザー情報ファイルには、ユーザー情報を 99 件(99 行)まで記載することができます。各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

それぞれのユーザー情報ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

JP1/AO サーバ、JP1 認証サーバ、エージェントサーバのどれかの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「運用ユーザー一括変更(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ, エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

(2) JP1/AO サーバが Windows 環境の場合, 次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

- ・ 2007 Office system ドライバ, または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版), または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

ただし, OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

ただし, OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

ただし, OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合、OS.osUserInfoFilePath, OS.osUserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), OS.osUserInfoKeyColumn, common.targetHostNameColumn, jp1base.jp1BaseLHostNameColumn, OS.osUserNameColumn, OS.osUserNewPasswordColumn, OS.osUserTypeColumn, jp1base.updatePasswordInfoColumn を必ず指定してください。

(2) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合、jp1base.jp1UserInfoFilePath, jp1base.jp1UserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), jp1base.jp1UserInfoKeyColumn, jp1base.certHostNameColumn, jp1base.certHostLHostNameColumn, jp1base.jp1UserNameColumn, jp1base.jp1UserOldPasswordColumn, jp1base.jp1UserNewPasswordColumn を必ず指定してください。

(3) 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成で、論理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合、jp1base.certHostNameColumn で指定した列の値に、物理ホスト名または論理ホスト名を、jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列の値に、論理ホスト名を記入してください。物理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合は、jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列には空白を指定してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成で、論理ホスト環境の OS ユーザーのパスワード管理情報を更新する場合、実行系の環境の OS ユーザー情報を記述した OS ユーザー情報ファイルを使用してサービスを実行してください。実行系(JP1/Base が動作している)のエージェントサーバの情報では、jp1base.updatePasswordInfoColumn で指定した列の値を"TRUE"にしてください。実行系の環境へ一度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

(5) OS ユーザー変更処理を行う場合、JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載した OS ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・列名は必ず記載してください。1行目以降で最初に記述がある行が列名となります。
- ・データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・キー情報

ユーザー情報ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が1017バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・エージェントサーバのホスト名

OSユーザーのパスワードを変更するエージェントサーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・エージェントサーバのJP1/Baseの論理ホスト名

エージェントサーバのJP1/Baseがクラスタ構成の場合、JP1/Baseの論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合、エージェントサーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・OSユーザー名

パスワード変更の対象とするOSユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・OSユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とするOSユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・OSユーザー種別

パスワード変更の対象とするOSユーザーの種別(ドメインユーザー(domain)またはローカルユーザー(local))を格納した列です。エージェントサーバのOSがWindowsの場合は各行への値の指定は必須です。

- ・JP1/Baseパスワード管理情報の更新要否

記載した行の情報でJP1/Baseのパスワード管理情報を更新する場合に、"True"(大文字小文字を区別します)を指定してください。各行への値の指定は任意です。"True"を指定した場合だけ、JP1/Baseパスワード管理情報の更新を行います。

(6) JP1ユーザー変更処理を行う場合、JP1/AOサーバ上に、次に示す内容を記載したJP1ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・列数

(5)の列数の説明を参照してください。

- ・列名

(5)の列名の説明を参照してください。

- ・キー情報

ユーザー情報ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が1017バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・JP1 認証サーバのホスト名

JP1 ユーザーのパスワードを変更する JP1 認証サーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・JP1 認証サーバの JP1/Base の論理ホスト名

JP1 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合、JP1 認証サーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・JP1 ユーザー名

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・JP1 ユーザーの旧パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの現在のパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・JP1 ユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

(7) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、JP1 認証サーバ、およびエージェントサーバを設定する必要があります。

(8) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・次の文字は列名に使用できません。

- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「\」 「;」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」 「[」 「]」 「\」 「,」 「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できます。

注意事項

【ユーザー情報ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できません。指定する場合は OS ユーザー名の長さは20バイト以内となるようにしてください。

(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の「"」 および末尾の「¥」

(4) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ユーザー情報ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(5) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(6) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(7) ユーザー情報ファイルが CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(8) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(9) ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e)数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、ユーザー情報ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(10) (9)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが 1 種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが 1 列に混在している場合、取得されるデータが空になる場合があります。

・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できます。指定する場合は OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるようにしてください。

(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の「"」および末尾の「¥」

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(5) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(6) ユーザー情報ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ユーザー情報ファイル以外の注意事項】

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に変更対象の OS ユーザーが存在することを確認してください。

(2) 列番号プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.01.02

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------------|--|---------|
| ユーザー情報ファイルの情報 | OS ユーザー情報ファイルまたは JP1 ユーザー情報ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報ファイルの詳細 | OS ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。OS ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。JP1 ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | それぞれのユーザー情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | それぞれのユーザー情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー情報ファイルの情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-------|------|------|------------------|
| OS.osUserInfoFilePath | OS ユーザー情報ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、OS ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| OS.osUserInfoSheetName | OS ユーザー情報ファイルのシート名 | OS ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| OS.osUserInfoKeyColumn | OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| common.targetHostNameColumn | エージェントサーバのホスト名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jp1base.jp1BaseLHostColumnName | エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserNameColumn | OS ユーザー名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserNewPasswordColumn | OS ユーザーの新パスワードの列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserTypeColumn | OS ユーザー種別の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー種別」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|-------------------|
| jplbase.updatePasswordInfoColumn | JP1/Base パスワード管理情報の更新要否の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「JP1/Base パスワード管理情報の更新要否」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserInfoFilePath | JP1 ユーザー情報ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、JP1 ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| jplbase.jplUserInfoSheetName | JP1 ユーザー情報ファイルのシート名 | JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を指定してください。JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| jplbase.jplUserInfoKeyColumn | JP1 ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.certHostNameColumn | JP1 認証サーバのホスト名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.certHostLHostNameColumn | JP1 認証サーバの論理ホスト名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバの論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserNameColumn | JP1 ユーザー名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserOldPasswordColumn | JP1 ユーザーの旧パスワードの列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの旧パスワード」を記述した列番号を | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------|--|-------|------|------|-------------------|
| jp1base.jp1UserOldPasswordColumn | JP1 ユーザーの旧パスワードの列番号 | 指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jp1base.jp1UserNewPasswordColumn | JP1 ユーザーの新パスワードの列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |

【タスク詳細】画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|----------------------------|-----------------------------------|--|-------|------|
| common.osUserChangeResult | 繰り返しタスクの実行結果 (OS ユーザーのパスワード変更処理) | OS ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |
| common.jp1UserChangeResult | 繰り返しタスクの実行結果 (JP1 ユーザーのパスワード変更処理) | JP1 ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

【サービス設定】画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---------------|
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

【サービス設定】画面および【サービス実行】画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|--|
| OS.osUserInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「】」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| OS.osUserInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「"」、「{」、「}」、「[」、「】」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「】」、「/」、「*」を除く。 |
| OS.osUserInfoKeyColumn | 1~255 の整数値。 |
| common.targetHostNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| jp1base.jp1BaseLHostNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.osUserNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.osUserNewPasswordColumn | 1~255 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| OS.osUserTypeColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.updatePasswordInfoColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.jp1UserInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「】」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1base.jp1UserInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「'」、「{」、「[」、「】」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「】」、「/」、「*」を除く。 |
| jp1base.jp1UserInfoKeyColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.certHostNameColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.certHostLHostNameColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.jp1UserNameColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.jp1UserOldPasswordColumn | 1～255 の整数値。 |
| jp1base.jp1UserNewPasswordColumn | 1～255 の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------------|------------------|-------------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーのパスワード変更 | OS ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | OS ユーザー情報ファイルのパスが指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワード変更のメイン処理を実行します。 | — |
| 2-4-1 | | | CSV・Excel の列データ取得 | ファイルからキー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 繰り返し部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返し OS ユーザーのパスワード変更を実行します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------------|------------------|-------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-3 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 値判定分岐部品 | JP1 ユーザー情報ファイルのパスが指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワード変更のメイン処理を実行します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-1 | | | CSV・Excel の列データ取得 | ファイルからキー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、JP1 ユーザー情報ファイルだけを指定してサービスを再実行してください。 (OS ユーザーの処理は正常終了しています) |
| 3-4-2 | | | 繰り返し部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返し JP1 ユーザーのパスワード変更を実行します。 | エラーの原因を取り除き、common.jp1UserChangeResult で失敗(false)と表示された順番を確認します。失敗した順番と同一の行(n 番目であれば n 行目の行)以降を抜き出したファイルを用いてサービスを実行してください。 |

2.5.26 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 1)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS ユーザーの情報読み取り | readOsUserInfo | CSV・Excel の行データ取得 | ファイルから OS ユーザー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS 種別の出力 | osGetOsInfo | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3 | OS ユーザーのパスワード変更 | osChangePassword | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-1 | OS ユーザーのパスワード変更 | osChangePassword | OS ユーザーのパスワード変更 | エージェントサーバ(またはサーバのドメイン)でユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 種別の判定 | CheckMacroValue | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 5 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | jplbaseChangeUserInfo | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1/Base のパスワード管理情報を更新するかどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | 指定されたサーバの JP1/Base のマッピングユーザーのパスワードを変更します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。 |

2.5.27 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 2)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザーの情報読み取り | readJplUserInfo | CSV・Excel の行データ取得 | ファイルから JP1 ユーザー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | jplbaseChangePassword | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 2-1 | | | JP1 ユーザーパスワード変更 | 指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、common.jplUserChangeResult で失敗(false)と表示された順番を確認します。失敗した順番と同一の行(n 番目であれば n 行目の行)以降を抜き出したファイルを用いてサービスを実行してください。 |

2.5.28 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたユーザーの一覧情報(これ以降、ユーザー情報ファイルと呼びます)を使用して、JP1 ユーザーのパスワード変更、OS ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を一括で行います。なお、CentOS 環境では、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行できます。

JP1/AO サーバが Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイル、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを使用します。

次のような構成のシステムを管理する場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、複数のエージェントサーバでジョブを実行している。
- ・ JP1/IM による監視環境で、複数のエージェントサーバに対して自動アクションやコマンド実行を行う。
- ・ JP1/Base で認証を行うシステムで、多数の JP1 ユーザーや OS ユーザーを管理している。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムでの運用ユーザー情報の更新のため、次の処理を実行します。

【OS ユーザーのパスワード変更処理】

OS ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

- (1) キー値に合致する行の、エージェントサーバのホスト名、エージェントサーバの論理ホスト名、OS ユーザー名、OS ユーザーの新パスワードを読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、エージェントサーバの OS ユーザーのパスワードを変更します。
- (3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、必要に応じてエージェントサーバの JP1/Base に登録されているパスワード管理情報を更新します。

【JP1 ユーザーのパスワード変更処理】

JP1 ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

(1) キー値に合致する行の、JP1 認証サーバのホスト名、JP1 認証サーバの論理ホスト名、JP1 ユーザー名、JP1 ユーザーの旧パスワード、JP1 ユーザーの新パスワードを読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、認証サーバの JP1 ユーザーのパスワードを変更します。

サービス実行時に OS.osUserInfoFilePath(OS ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、OS ユーザーのパスワード変更を実行します。jplbase.jplUserInfoFilePath(JP1 ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、JP1 ユーザーのパスワード変更処理を実行します。列番号を指定するプロパティには、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1~255 の値で指定します。

それぞれのユーザー情報ファイルには、ユーザー情報を 99 件(99 行)まで記載することができます。各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

それぞれのユーザー情報ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

(2) JP1/AO サーバが Windows 環境の場合、次に示す Microsoft 社のプログラムが JP1/AO サーバにインストールされていること。

・ 2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合、OS.osUserInfoFilePath, OS.osUserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), OS.osUserInfoKeyColumn, common.targetHostNameColumn, jp1base.jp1BaseLHostNameColumn, OS.osUserNameColumn, OS.osUserNewPasswordColumn, OS.osUserTypeColumn, jp1base.updatePasswordInfoColumn を必ず指定してください。

(2) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合、jp1base.jp1UserInfoFilePath, jp1base.jp1UserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), jp1base.jp1UserInfoKeyColumn, jp1base.certHostNameColumn, jp1base.certHostLHostNameColumn, jp1base.jp1UserNameColumn, jp1base.jp1UserOldPasswordColumn, jp1base.jp1UserNewPasswordColumn を必ず指定してください。

(3) 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成で、論理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合、jp1base.certHostNameColumn で指定した列の値に、物理ホスト名または論理ホスト名を、

jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列の値に、論理ホスト名を記入してください。物理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合は、jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列には空白を指定してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成で、論理ホスト環境の OS ユーザーのパスワード管理情報を更新する場合、実行系の環境の OS ユーザー情報を記述した OS ユーザー情報ファイルを使用してサービスを実行してください。実行系(JP1/Base が動作している)のエージェントサーバの情報では、jp1base.updatePasswordInfoColumn で指定した列の値を"TRUE"にしてください。実行系の環境へ一度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

(5) OS ユーザー変更処理を行う場合、JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載した OS ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・列数

データの読み取り開始列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・ 列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。

- ・ データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・キー情報

ユーザー情報ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・エージェントサーバのホスト名

OS ユーザーのパスワードを変更するエージェントサーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名

エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合の、JP1/Base の論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合、エージェントサーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・ OS ユーザー名

パスワード変更の対象とする OS ユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ OS ユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とする OS ユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ OS ユーザー種別

パスワード変更の対象とする OS ユーザーの種別(ドメインユーザー(domain)またはローカルユーザー(local))を格納した列です。エージェントサーバの OS が Windows の場合は各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1/Base パスワード管理情報の更新要否

記載した行の情報で JP1/Base のパスワード管理情報を更新する場合に、"True"(大文字小文字を区別します)を指定してください。各行への値の指定は任意です。"True"を指定した場合だけ、JP1/Base パスワード管理情報の更新を行います。

(6) JP1 ユーザー変更処理を行う場合、JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載した JP1 ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・ 列数

(5)の列数の説明を参照してください。

- ・ 列名

(5)の列名の説明を参照してください。

- ・ キー情報

ユーザー情報ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・ JP1 認証サーバのホスト名

JP1 ユーザーのパスワードを変更する JP1 認証サーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 認証サーバの JP1/Base の論理ホスト名

JP1 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合、JP1 認証サーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・ JP1 ユーザー名

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 ユーザーの旧パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの現在のパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 ユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

(7) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、JP1 認証サーバ、およびエージェントサーバを設定する必要があります。

(8) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・ 必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・ 次の文字は列名に使用できません。

- ・ キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

[!] ["] [#] [\$] [%] [&] ['] [(] [] [-] [=] [^] [~] [¥] [¡] [¨] [;] [+] [*] [[] []] [{ }] [,] [.] [<] [>] [?] [_] [/] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

- ・ キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

["] [#] [%] [&] ['] [(] [] [-] [=] [^] [~] [¥] [¡] [¨] [@] [;] [:] [+] [*] [[] []] [{ }] [,] [.] [<] [>] [?] [/]

- ・ キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

[!] [[] []] [¨] [,] [.]

- ・ 文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できます。

注意事項

【ユーザー情報ファイルに関する注意事項】

・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できません。指定する場合は OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるようにしてください。

(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

(4) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合はタスクが異常終了します。ユーザー情報ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(5) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(6) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

・Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に 「'」 を付けてください。

・CSV ファイルの場合は数値型データを 「"」 で囲んでください。

(7) ユーザー情報ファイルが CSV ファイルである場合、IP アドレスは 「"」 で囲んでください。「"」 で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(8) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(9) ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、ユーザー情報ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(10) (9)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、取得されるデータが空になる場合があります。

・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できません。指定する場合は OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるようにしてください。

(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の「"」 および末尾の「¥」

(4) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(5) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(6) ユーザー情報ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【ユーザー情報ファイル以外の注意事項】

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に変更対象の OS ユーザーが存在することを確認してください。

(2) 列番号プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.02

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------------|--|---------|
| ユーザー情報ファイルの情報 | OS ユーザー情報ファイルまたは JP1 ユーザー情報ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報ファイルの詳細 | OS ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。OS ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。JP1 ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | それぞれのユーザー情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | それぞれのユーザー情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー情報ファイルの情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------|---------------|
| OS.osUserInfoFilePath | OS ユーザー情報ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、OS ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-------|------|------|------------------|
| OS.osUserInfoSheetName | OS ユーザー情報ファイルのシート名 | OS ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| OS.osUserInfoKeyColumn | OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| common.targetHostNameColumn | エージェントサーバのホスト名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplBaseLHostColumnName | エージェントサーバの JPl/Base の論理ホスト名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバの JPl/Base の論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserNameColumn | OS ユーザー名の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserNewPasswordColumn | OS ユーザーの新パスワードの列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| OS.osUserTypeColumn | OS ユーザー種別の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー種別」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.updatePasswordInfoColumn | JPl/Base パスワード管理情報の更新要否の列番号 | OS ユーザー情報ファイル内の「JPl/Base パスワード管理情報の更新要否」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報ファイルの詳細 |

2. JPl/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-------------------------|--|-------|------|------|-------------------|
| jplbase.jplUserInfoFilePath | JP1 ユーザー情報ファイルのパス | JP1/AO サーバ上に格納した、JP1 ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls,xlsx, xlsx のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| jplbase.jplUserInfoSheetName | JP1 ユーザー情報ファイルのシート名 | JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を指定してください。JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー情報ファイルの情報 |
| jplbase.jplUserInfoKeyColumn | JP1 ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.certHostNameColumn | JP1 認証サーバのホスト名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.certHostLHostNameColumn | JP1 認証サーバの論理ホスト名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバの論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserNameColumn | JP1 ユーザー名の列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserOldPasswordColumn | JP1 ユーザーの旧パスワードの列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの旧パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |
| jplbase.jplUserNewPasswordColumn | JP1 ユーザーの新パスワードの列番号 | JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------|------|------|-------------------|
| jp1base.jp1UserNewPasswordColumn | JP1 ユーザーの新パスワードの列番号 | 指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報ファイルの詳細 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-------|------|
| common.osUserChangeResult | 繰り返しタスクの実行結果 (OS ユーザーのパスワード変更処理) | OS ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false) をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |
| common.jp1UserChangeResult | 繰り返しタスクの実行結果 (JP1 ユーザーのパスワード変更処理) | JP1 ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false) をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---------------|
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| OS.osUserInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| OS.osUserInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「'」、「{」、「[」、「]」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。 |
| OS.osUserInfoKeyColumn | 1~255 の整数値。 |
| common.targetHostNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| jp1base.jp1BaseLHostNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.osUserNameColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.osUserNewPasswordColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.osUserTypeColumn | 1~255 の整数値。 |
| jp1base.updatePasswordInfoColumn | 1~255 の整数値。 |
| jp1base.jp1UserInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1base.jp1UserInfoSheetName | 1文字以上31文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「^」、「{」、「[」、「】」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「】」、「/」、「*」を除く。 |
| jp1base.jp1UserInfoKeyColumn | 1～255の整数値。 |
| jp1base.certHostNameColumn | 1～255の整数値。 |
| jp1base.certHostLHostNameColumn | 1～255の整数値。 |
| jp1base.jp1UserNameColumn | 1～255の整数値。 |
| jp1base.jp1UserOldPasswordColumn | 1～255の整数値。 |
| jp1base.jp1UserNewPasswordColumn | 1～255の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーのパスワード変更 | OS ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | OS ユーザー情報ファイルのパスが指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワード変更のメイン処理を実行します。 | — |
| 2-4-1 | | | CSV・Excel の列データ取得 (SYSTEM) | ファイルからキー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 繰り返し部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返し OS ユーザーのパスワード変更を実行します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 |
| 3-3 | 値判定分岐部品 | JP1 ユーザー情報ファイルのパスが指定されているか判定します。 | | | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------------|------------------|---------------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-4 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワード変更のメイン処理を実行します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-1 | | | CSV・Excelの列データ取得 (SYSTEM) | ファイルからキー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、JP1 ユーザー情報ファイルだけを指定してサービスを再実行してください。 (OS ユーザーの処理は正常終了しています) |
| 3-4-2 | | | 繰り返し部品 | 読み出したキー情報を元に、繰り返し JP1 ユーザーのパスワード変更を実行します。 | エラーの原因を取り除き、common.jp1UserChangeResult で失敗(false)と表示された順番を確認します。失敗した順番と同一の行(n 番目であれば n 行目の行)以降を抜き出したファイルを用いてサービスを実行してください。 |

2.5.29 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 1)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS ユーザーの情報読み取り | readOsUserInfo(SYSTEM) | CSV・Excelの行データ取得 (SYSTEM) | ファイルから OS ユーザー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS 種別の出力 | osGetOsInfo | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3 | OS ユーザーのパスワード変更 | osChangePassword | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 3-1 | | | OS ユーザーのパスワード変更 | エージェントサーバ(またはサーバのドメイン)でユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 種別の判定 | CheckMacroValue | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 種別の判定 | CheckMacroValue | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | 値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 5 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | jp1baseChangeUserInfo | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1/Base のパスワード管理情報を更新するかどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | 指定されたサーバの JP1/Base のマッピングユーザーのパスワードを変更します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。 |

2.5.30 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 2)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザーの情報読み取り | readJp1UserInfo(SYSTEM) | CSV・Excel の行データ取得 (SYSTEM) | ファイルから JP1 ユーザー情報を読み出します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | jp1baseChangePassword | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 2-1 | | | JP1 ユーザーパスワード変更 | 指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、common.jp1UserChangeResult で失敗(false)と表示された順番を確認します。失敗した順番と同一の行(n 番目であれば n 行目の行)以降を抜き出したファイルを用いてサービスを実行してください。 |

2.5.31 運用ユーザー削除

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの削除と、周辺設定を行います。

ジョブ実行環境でのサーバ滅却などの際の、運用ユーザーの削除時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

次の作業を実行します。

- (1)JP1 ユーザーおよび操作権限の削除 (JP1 認証サーバ)
- (2)ユーザーマッピング情報の削除(エージェントサーバ)
- (3)JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の削除 (エージェントサーバ)
- (4)OS ユーザーの削除 (エージェントサーバ)

ただし、上記の作業は権限レベルが付加されている JP1 ユーザーに対してのみ実行されます。

JP1/AO サーバ、JP1 認証サーバ、エージェントサーバのどれかの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「運用ユーザー削除(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ, エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) エージェントサーバの JP1/Base に, 接続先の認証サーバが設定されていること。

(2) OS ユーザーと JP1 ユーザーが 1 対 1 に対応付けられている必要があります。

(3) このサービスでは, 次の情報を削除します。

- ・ 指定した OS ユーザー
- ・ (Windows 環境だけ) 指定した OS ユーザーのパスワード管理情報
- ・ 指定した JP1 ユーザーの権限
- ・ 指定した JP1 ユーザーと指定したサーバホストとのマッピング情報
- ・ 指定した JP1 ユーザー

これ以外の定義情報を削除する場合は, 手動で削除してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, 実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。待機系の環境への OS ユーザー削除, パスワード管理情報削除, マッピング定義削除は, 手動で実施

してください。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は、実行系に設定することで、待機系にも設定が反映されます。

注意事項

- (1) エージェントサーバが UNIX の場合、このサービスはユーザーのホームディレクトリも削除します。必要に応じて、ホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。
- (2) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"に domain を設定してください。
- (3) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (4) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるよう指定してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報 | 削除する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | 削除する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | 削除する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------|----------------|------------------------------|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の | 入力 | 無効 | ○ | JP1 認証サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|------------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | 場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 認証サーバ情報 |
| jp1base.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバから削除する OS ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.homeDirectoryDelete | ホームディレクトリの削除可否 | OS ユーザーを削除したあとにユーザーのホームディレクトリを削除するかどうかを、yes(削除する)または no(削除しない)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバから削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|----------------------------|
| jp1base.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1base.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.osUserName | 20 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local,domain |
| OS.homeDirectoryDelete | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| jp1base.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字, および「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「@」, 「_」, 「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|----------------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザー削除 | JP1 ユーザー削除 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーと関連する情報を削除します。 | — |
| 1-1 | | | JP1 ユーザー操作権限削除 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | JP1 ユーザー削除 | JP1 認証サーバから JP1 ユーザーを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | JP1/Base ユーザーマッピング削除 | エージェントサーバで JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピングを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4 | | | OS 種別の出力 | OS を判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|--------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-7 | JP1 ユーザー削除 | JP1 ユーザー削除 | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-8 | | | OS ユーザー情報の削除 | OS ユーザーのパスワードを JP1/Base から削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザー削除 | OS ユーザー削除 | 階層フロー部品 | OS ユーザーを削除します。 | — |
| 2-1 | | | OS ユーザーの削除 | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)からユーザーを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、net user delete コマンド(Windows)または userdel コマンド (UNIX)で手動で OS ユーザーを削除してください。 |

2.5.32 運用ユーザー削除(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの削除と、周辺設定を行います。

ジョブ実行環境でのサーバ減却などの際の、運用ユーザーの削除時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

次の作業を実行します。

(1)JP1 ユーザーおよび操作権限の削除 (JP1 認証サーバ)

(2)ユーザーマッピング情報の削除(エージェントサーバ)

(3)JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の削除 (エージェントサーバ)

(4)OS ユーザーの削除 (エージェントサーバ)

ただし、上記の作業は権限レベルが付加されている JP1 ユーザーに対してのみ実行されます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。

(2)OS ユーザーと JP1 ユーザーが 1 対 1 に対応付けられている必要があります。

(3)このサービスでは、次の情報を削除します。

- ・指定した OS ユーザー
- ・(Windows 環境だけ)指定した OS ユーザーのパスワード管理情報
- ・指定した JP1 ユーザーの権限
- ・指定した JP1 ユーザーと指定したサーバホストとのマッピング情報
- ・指定した JP1 ユーザー

これ以外の定義情報を削除する場合は、手動で削除してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。待機系の環境への OS ユーザー削除、パスワード管理情報削除、マッピング定義削除は、手動で実施してください。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は、実行系に設定することで、待機系にも設定が反映されます。

注意事項

- (1) エージェントサーバが UNIX の場合、このサービスはユーザーのホームディレクトリも削除します。必要に応じて、ホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。
- (2) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"に domain を設定してください。
- (3) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (4) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるよう指定してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報 | 削除する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | 削除する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | 削除する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 認証サーバ情報 |
| jp1base.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバから削除する OS ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.homeDirectoryDelete | ホームディレクトリの削除可否 | OS ユーザーを削除したあとにユーザーのホームディレク | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| OS.homeDirectoryDelete | ホームディレクトリの削除可否 | トリを削除するかどうかを、yes(削除する)またはno(削除しない)で指定します。このプロパティはエージェントサーバのOSがUNIXの場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OSユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバから削除するJP1 ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---------------------------|
| jp1base.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| jp1base.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| OS.osUserName | 20 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local, domain |
| OS.homeDirectoryDelete | 次の値のどれかを選択する。 yes, no |
| jp1base.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------|---------|------------------------|-----------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 ユーザー削除 | JP1 ユーザー削除 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーと関連する情報を削除します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | | | |
|-----|----------------|------------|----------------------|---|--------------------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 | | |
| 1-1 | JP1 ユーザー削除 | JP1 ユーザー削除 | JP1 ユーザー操作権限削除 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 1-2 | | | JP1 ユーザー削除 | JP1 認証サーバから JP1 ユーザーを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 1-3 | | | JP1/Base ユーザーマッピング削除 | エージェントサーバで JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピングを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 1-4 | | | OS 種別の出力 | OS を判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 1-7 | | | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 1-8 | | | OS ユーザー情報の削除 | OS ユーザーのパスワードを JP1/Base から削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 | | |
| 2 | | | OS ユーザー削除 | OS ユーザー削除 | 階層フロー部品 | OS ユーザーを削除します。 | — |
| 2-1 | | | | | OS ユーザーの削除 | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)からユーザーを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、net user delete コマンド(Windows)または userdel コマンド(UNIX)で手動で OS ユーザーを削除してください。 |

2.5.33 運用ユーザー追加

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの追加と周辺設定を行います。

ジョブ実行環境でジョブ実行サーバを追加する際などの、運用ユーザー追加時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムへ運用ユーザー(OS ユーザーおよび JP1 ユーザー)を追加するため、次の作業を実行します。

(1)OS ユーザーの追加 (エージェントサーバ)

(2)JP1 ユーザーと操作権限の設定 (JP1 認証サーバ)

(3)ユーザーマッピングの設定(エージェントサーバ)

JP1/AO サーバ、JP1 認証サーバ、エージェントサーバのどれかの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「運用ユーザー追加(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AO サーバの任意のフォルダ配下に、JP1 認証サーバに転送する下記のファイルが格納されていること。このファイルを格納したフォルダのパスを、プロパティ「ao.confPath」に指定してください。格納するファイルの改行コードは、JP1 認証サーバの OS 仕様に合わせてください。

- ・ユーザー権限レベルファイル (JP1_UserLevel)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。

(2) プロパティ「Windows.targetTmpPath」「Linux.targetTmpPath」に指定したフォルダに、ユーザー権限レベルファイルを転送します。指定したパスにフォルダが存在しない場合はフォルダを作成してファイルを転送します。指定したフォルダの削除は行いません。

(3) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は、実行系に設定することで、待機系にも設定が反映されます。

注意事項

(1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"を domain に設定してください。

(2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、パラメーターの長さは次のように指定してください。

JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス：242 バイト

エージェントサーバの一時フォルダ(Windows)：242 バイト

OS ユーザー名：20 バイト

OS ユーザーパスワード：64 バイト

OS ユーザーのパスワード再入力：64 バイト

OS ユーザーのフルネーム：256 バイト

OS ユーザーのコメント：256 バイト

OS ユーザーのグループ名：256 バイト

(4) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(5) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(6) Windows 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのグループ設定は実施しますが、OS ユーザーのパスワードは変更されません。

(7) UNIX 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのパスワードは変更しますが、OS ユーザーのグループ設定とホームディレクトリは変更されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報及び、JP1 ユーザーの追加に必要な定義ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報 | 追加する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | 追加する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバ情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | 追加する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|----------------------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 認証サーバ情報 |
| jp1base.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |
| ao.confPath | JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス | JP1 認証サーバに転送(設定)する定義ファイルが格納されている、JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| windows.targetTmpPath | エージェントサーバの一時フォルダ (Windows) | 定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時フォルダのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが Windows の場合、必ず指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| Linux.targetTmpPath | エージェントサーバの一時ディレクトリ (UNIX) | 定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時ディレクトリのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが UNIX の場合、必ず指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバに作成する OS のユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------|---|-------|------|------|------------|
| OS.osUserPassword | OS ユーザーパスワード | OS ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーのパスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userFullName | OS ユーザーのフルネーム | OS ユーザーに設定するフルネームを指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.homeDirectory | OS ユーザーのホームディレクトリ | OS ユーザーのホームディレクトリをフルパスで指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.userComment | OS ユーザーのコメント | OS ユーザーに設定するコメント情報を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osGroupName | OS ユーザーのグループ名 | OS ユーザーが所属する既存のグループ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバに作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPassword | JP1 ユーザーパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | JP1 ユーザーのパスワード再入力 | JP1 ユーザーのパスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.serverHostName | マッピング定義のホスト名 | エージェントサーバのユーザーマッピングに定義する実行ホスト名または「*」を指定します。IP アドレスは指定しないでください。IP アドレスを指定した場合でも、タスクは成功しますのでご注意ください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---|
| jp1base.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1base.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| ao.confPath | 2 文字以上 242 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| windows.targetTmpPath | 2 文字以上 242 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| Linux.targetTmpPath | 32 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.osUserName | 20 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userFullName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.homeDirectory | 7 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userComment | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osGroupName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local,domain |
| jp1base.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字, および 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「@」, 「_」, 「~」。 |
| jp1base.jp1UserPassword | 6 文字以上 32 文字以内の半角英数字, および 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「/」, 「=」, 「?」, 「@」, 「[」, 「]」, 「^」, 「_」, 「{」, 「}」, 「~」。 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | 6 文字以上 32 文字以内の半角英数字, および 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「/」, 「=」, 「?」, 「@」, 「[」, 「]」, 「^」, 「_」, 「{」, 「}」, 「~」。 |
| jp1base.serverHostName | 255 文字以内の半角英数字および 「.」, 「-」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|----------------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | OS 判定 | 階層フロー部品 | JP1 認証サーバ, エージェントサーバの OS 種別を判定します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | JP1 認証サーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと, サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 | 階層フロー部品 | OS ユーザーを追加し, グループを設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。 | — |
| 2-4-1 | | | OS ユーザーの追加 (Windows) | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーはコンピュータの管理の[システム | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-4-1 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 (Windows) | ツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]に表示されます。また、OS ユーザーのフルネームは同画面の[フルネーム]に、OS ユーザーのコメントは同画面の[説明]に表示されません。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | OS ユーザーのグループ設定 (Windows) | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)のグループに作成したユーザーを追加します。追加されたグループはコンピュータの管理の[システムツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]から追加したユーザーをダブルクリックし、プロパティの[所属するグループ]に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 2-5 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 2-6 | | | 階層フロー部品 | 指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。 | — |
| 2-6-1 | | | OS ユーザーの追加 (UNIX) | 指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーは/etc/passwd ファイルに行が追加されます。また、OS ユーザーのホームディレクトリは同ファイルの追加したユーザーの行の 6 カラム目に、OS ユーザーのコメントは同ファイル同行の 5 カラム目に、OS ユーザーのグループは同ファイル同行の 4 カラム目に指定したグループのグループ ID を参照することができます。/etc/group ファイルにて該当するグループ ID のグループ名を参照することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 2-6-2 | OS ユーザーのパスワード変更 | 追加されたユーザーのパスワードを設定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|-----------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加し、マッピング情報を設定します。 | — |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1 認証サーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加します。 | — |
| 3-4-1 | | | JP1 ユーザー追加 | 認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加されたユーザーは JP1/Base 環境設定画面の [認証サーバ] タブの [JP1 ユーザー] の一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-2 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-3 | | | ファイル転送部品 | 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-4 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-5 | | | ファイル転送部品 | 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-6 | | | JP1/Base 操作権限設定 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定した権限は JP1/Base 環境設定画面の [認証サーバ] タブの [JP1 ユーザー] にあるユーザー名をクリックすると、 [JP1 資源グループ別権限レベル] の一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-7 | | | ファイル削除 | 転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-4-7 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | ファイル削除 | JP1_UserLevel ファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。 | — |
| 3-6-1 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | OS ユーザーのパスワードを JP1/Base に登録します。パスワード管理に登録したユーザーは JP1/Base 環境設定画面の [ユーザーマッピング] タブの [パスワード管理] にある [設定] ボタンをクリックすると一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-6-2 | | | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | 新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名とマッピング定義のホスト名は JP1/Base 環境設定画面の [ユーザーマッピング] タブの [JP1 ユーザー] に表示され、これをクリックすると [マッピング OS ユーザー一覧] に設定した OS ユーザー名が表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-7 | | | 値判定分岐部品 | JP1 認証サーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加します。 | — |
| 3-8-1 | | | JP1 ユーザー追加 | JP1 認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加した JP1 ユーザーは「jbslistuser」コマンドで確認することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-2 | | | ファイル転送部品 | JP1 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを送ります。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|--------|----------------|------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-8-3 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | JP1/Base 操作権限設定 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定した権限は「jbslistacl」コマンドで確認することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-4 | | | ファイル削除 | 転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある JP1_UserLevel ファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-9 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-10 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。 | — |
| 3-10-1 | | | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | 新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名、マッピング定義のホスト名、設定した OS ユーザー名は「jbsgetumap」コマンド結果のそれぞれ 1 カラム目、2 カラム目、3 カラム目に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

2.5.34 運用ユーザー追加(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの追加と周辺設定を行います。

ジョブ実行環境でジョブ実行サーバを追加する際などの、運用ユーザー追加時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムへ運用ユーザー(OS ユーザーおよび JP1 ユーザー)を追加するため、次の作業を実行します。

- (1)OS ユーザーの追加 (エージェントサーバ)
- (2)JP1 ユーザーと操作権限の設定 (JP1 認証サーバ)
- (3)ユーザーマッピングの設定(エージェントサーバ)

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AO サーバの任意のフォルダ配下に、JP1 認証サーバに転送する下記のファイルが格納されていること。このファイルを格納したフォルダのパスを、プロパティ「ao.confPath」に指定してください。格納するファイルの改行コードは、JP1 認証サーバの OS 仕様に合わせてください。

- ・ユーザー権限レベルファイル (JP1_UserLevel)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。
- (2) プロパティ「Windows.targetTmpPath」「Linux.targetTmpPath」に指定したフォルダに、ユーザー権限レベルファイルを転送します。指定したパスにフォルダが存在しない場合はフォルダを作成してファイルを転送します。指定したフォルダの削除は行いません。
- (3) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は、実行系に設定することで、待機系にも設定が反映されます。

注意事項

- (1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"を domain に設定してください。
- (2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、パラメーターの長さは次のように指定してください。

JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス：242 バイト

エージェントサーバの一時フォルダ(Windows)：242 バイト

OS ユーザー名：20 バイト

OS ユーザーパスワード：64 バイト

OS ユーザーのパスワード再入力：64 バイト

OS ユーザーのフルネーム：256 バイト

OS ユーザーのコメント：256 バイト

OS ユーザーのグループ名：256 バイト

(4) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(5) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(6) Windows 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのグループ設定は実施しますが、OS ユーザーのパスワードは変更されません。

(7) UNIX 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのパスワードは変更しますが、OS ユーザーのグループ設定とホームディレクトリは変更されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報及び、JP1 ユーザーの追加に必要な定義ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報 | 追加する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | 追加する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバ情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | 追加する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|------------------|--|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 認証サーバ情報 |
| jp1base.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|----------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| ao.confPath | JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス | JP1 認証サーバに転送(設定)する定義ファイルが格納されている, JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| windows.targetTmpPath | エージェントサーバの一時フォルダ (Windows) | 定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時フォルダのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが Windows の場合, 必ず指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| Linux.targetTmpPath | エージェントサーバの一時ディレクトリ (UNIX) | 定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時ディレクトリのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが UNIX の場合, 必ず指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|--|-------|------|------|-----------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は, 実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバに作成する OS のユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPassword | OS ユーザーパスワード | OS ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーのパスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userFullName | OS ユーザーのフルネーム | OS ユーザーに設定するフルネームを指定します。このプロパティはエージェントサー | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------|---|-------|------|------|------------|
| OS.userFullName | OS ユーザーのフルネーム | バの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.homeDirectory | OS ユーザーのホームディレクトリ | OS ユーザーのホームディレクトリをフルパスで指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.userComment | OS ユーザーのコメント | OS ユーザーに設定するコメント情報を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osGroupName | OS ユーザーのグループ名 | OS ユーザーが所属する既存のグループ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| jplbase.jplUserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバに作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jplbase.jplUserPassword | JP1 ユーザーパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jplbase.jplUserPasswordReEnter | JP1 ユーザーのパスワード再入力 | JP1 ユーザーのパスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |
| jplbase.serverHostName | マッピング定義のホスト名 | エージェントサーバのユーザーマッピングに定義する実行ホスト名または「*」を指定します。IP アドレスは指定しないでください。IP アドレスを指定した場合でも、タスクは成功しますのでご注意ください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---------------------------|
| jplbase.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| jplbase.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---|
| ao.confPath | 2文字以上242文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| windows.targetTmpPath | 2文字以上242文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| Linux.targetTmpPath | 32文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| common.targetHost | 255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| OS.osUserName | 20文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPassword | 64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userFullName | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.homeDirectory | 7文字以上255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userComment | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osGroupName | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local, domain |
| jp1base.jp1UserName | 31文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|--|
| jp1base.jp1UserPassword | 6文字以上32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | 6文字以上32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jp1base.serverHostName | 255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|----------------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | OS 判定 | 階層フロー部品 | JP1 認証サーバ、エージェントサーバの OS 種別を判定します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | JP1 認証サーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 | 階層フロー部品 | OS ユーザーを追加し、グループを設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。 | — |
| 2-4-1 | | | OS ユーザーの追加 (Windows) | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーはコンピュータの管理の[システムツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]に表示されます。また、OS ユーザーのフルネームは同画面の[フルネーム]に、OS ユーザーのコメント | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | | | |
|-------|----------------|------------|--------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 | | |
| 2-4-1 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 | OS ユーザーの追加 (Windows) | は同画面の[説明]に表示されません。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |
| 2-4-2 | | | OS ユーザーのグループ設定 (Windows) | エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)のグループに作成したユーザーを追加します。追加されたグループはコンピュータの管理の[システムツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]から追加したユーザーをダブルクリックし、プロパティの[所属するグループ]に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |
| 2-5 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |
| 2-6 | | | 階層フロー部品 | 指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。 | — | | |
| 2-6-1 | | | OS ユーザーの追加 (UNIX) | 指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーは/etc/passwd ファイルに行が追加されます。また、OS ユーザーのホームディレクトリは同ファイルの追加したユーザーの行の 6 カラム目に、OS ユーザーのコメントは同ファイル同行の 5 カラム目に、OS ユーザーのグループは同ファイル同行の 4 カラム目に指定したグループのグループ ID を参照することができます。/etc/group ファイルにて該当するグループ ID のグループ名を参照することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |
| 2-6-2 | | | OS ユーザーのパスワード変更 | 追加されたユーザーのパスワードを設定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |
| 3 | | | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加し、マッピング情報を設定します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|-----------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-3 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | 値判定分岐部品 | JP1 認証サーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加します。 | — |
| 3-4-1 | | | JP1 ユーザー追加 | 認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加されたユーザーは JP1/Base 環境設定画面の [認証サーバ] タブの [JP1 ユーザー] の一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-2 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-3 | | | ファイル転送部品 | 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-4 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-5 | | | ファイル転送部品 | 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-6 | | | JP1/Base 操作権限設定 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定した権限は JP1/Base 環境設定画面の [認証サーバ] タブの [JP1 ユーザー] にあるユーザー名をクリックすると、 [JP1 資源グループ別権限レベル] の一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-7 | | | ファイル削除 | 転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある JP1_UserLevel ファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-5 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。 | — |
| 3-6-1 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | OS ユーザーのパスワードを JP1/Base に登録します。パスワード管理に登録したユーザーは JP1/Base 環境設定画面の [ユーザーマッピング] タブの [パスワード管理] にある [設定] ボタンをクリックすると一覧に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-6-2 | | | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | 新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名とマッピング定義のホスト名は JP1/Base 環境設定画面の [ユーザーマッピング] タブの [JP1 ユーザー] に表示され、これをクリックすると [マッピング OS ユーザー一覧] に設定した OS ユーザー名が表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-7 | | | 値判定分岐部品 | JP1 認証サーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザー名を追加します。 | — |
| 3-8-1 | | | JP1 ユーザー追加 | JP1 認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加した JP1 ユーザーは「jbslistuser」コマンドで確認することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-2 | | | ファイル転送部品 | JP1 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-3 | JP1/Base 操作権限設定 | JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定し | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 | | |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|--------|----------------|------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-8-3 | JP1 ユーザー追加 | JP1 ユーザー追加 | JP1/Base 操作権限設定 | た権限は「jbslistacl」コマンドで確認することができます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-8-4 | | | ファイル削除 | 転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある JP1_UserLevel ファイルを削除します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-9 | | | 値判定分岐部品 | エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 3-10 | | | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。 | — |
| 3-10-1 | | | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | 新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名、マッピング定義のホスト名、設定した OS ユーザー名は「jbsgetumap」コマンド結果のそれぞれ 1 カラム目、2 カラム目、3 カラム目に表示されます。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

2.5.35 運用ユーザー変更

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーのパスワード変更、JP1 ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を行いません。なお、CentOS 環境では、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行できます。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムでの運用ユーザー情報の更新のため、次の作業を実行します。

- (1) OS ユーザーのパスワード変更 (エージェントサーバ)
- (2) JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の更新 (エージェントサーバ)
- (3) JP1 ユーザーのパスワード変更 (JP1 認証サーバ)

なお、OS ユーザー名を入力した場合、(1)および(2)を実行します。JP1 ユーザー名を入力した場合、(3)を実行します。

OS ユーザー名および JP1 ユーザー名を入力した場合は、(1)～(3)すべてを実行します。

JP1/AO サーバ、JP1 認証サーバ、エージェントサーバのどれかの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「運用ユーザー変更(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。

(2) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合、`common.targetHost`, `OS.osUserName`, `OS.osUserPassword`, `OS.osUserPasswordReEnter`, `OS.userType`(Windows の場合だけ)の各プロパティを必ず指定してください。

(3) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合、`jp1base.certHost`, `jp1base.jp1UserName`, `jp1base.jp1UserPassword`, `jp1base.jp1UserPasswordNew`, `jp1base.jp1UserPasswordReEnter` の各プロパティを必ず指定してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。実行系の環境へ一度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

注意事項

(1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"`OS.userType`"に `domain` を設定してください。

(2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内、OS ユーザー新パスワードおよび OS ユーザー新パスワード再入力の長さは 64 バイト以内となるよう指定してください。

(4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(5) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に OS ユーザーが存在することを確認してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS ユーザー情報 | パスワードを変更する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | パスワードを変更する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | パスワードを変更する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------|----------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|------------------|---|-------|------|------|-------------|
| jplbase.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| jplbase.jplBaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバの OS のユーザー名を指定します。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPassword | OS ユーザー新パスワード | OS ユーザーの新パスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | OS ユーザー新パスワード再入力 | OS ユーザーの新パスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| jplbase.jplUserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバの JP1 ユーザー名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------|------|------|------------|
| jp1base.jp1UserPassword | JP1 ユーザーパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPasswordNew | JP1 ユーザー新パスワード | 設定する JP1 ユーザーの新パスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | JP1 ユーザー新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新パスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---------------------------|
| jp1base.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| OS.osUserName | 20 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local,domain |
| jp1base.jp1UserName | 31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。 |
| jp1base.jp1UserPassword | 6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jp1base.jp1UserPasswordNew | 6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | 6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | OS 判定 | 階層フロー部品 | JP1 認証サーバ, エージェントサーバの OS 種別を判定します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | JP1 認証サーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと, サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーのパスワード変更 | OS ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | OS ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き, サービスを再実行してください。 |
| 2-3-1 | | | OS ユーザーのパスワード変更 | エージェントサーバ(またはサーバのドメイン)でユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き, サービスを再実行してください。 |
| 3 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | OS ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き, サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 3-2-3 | | | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更後の値を設定し, サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | 指定されたサーバの JP1/Base のマッピングユーザーのパスワードを変更します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更後の値を設定し, サービスを再実行してください。 |
| 4 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-3 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 値判定分岐部品 | JP1 ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 4-3-1 | | | JP1 ユーザーパスワード変更 | 指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |

2.5.36 運用ユーザー変更(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーのパスワード変更、JP1 ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を行いません。なお、CentOS 環境では、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行できます。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境で、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境で、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムでの運用ユーザー情報の更新のため、次の作業を実行します。

- (1) OS ユーザーのパスワード変更 (エージェントサーバ)
- (2) JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の更新 (エージェントサーバ)
- (3) JP1 ユーザーのパスワード変更 (JP1 認証サーバ)

なお、OS ユーザー名を入力した場合、(1)および(2)を実行します。JP1 ユーザー名を入力した場合、(3)を実行します。

OS ユーザー名および JP1 ユーザー名を入力した場合は、(1)～(3)すべてを実行します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ, エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

ただし、OS ユーザーのパスワード変更処理だけ実行可能。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。
- (2) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合、common.targetHost, OS.osUserName, OS.osUserPassword, OS.osUserPasswordReEnter, OS.userType(Windows の場合だけ)の各プロパティを必ず指定してください。
- (3) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合、jplbase.certHost, jplbase.jplUserName, jplbase.jplUserPassword, jplbase.jplUserPasswordNew, jplbase.jplUserPasswordReEnter の各プロパティを必ず指定してください。
- (4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。実行系の環境へ一度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

注意事項

- (1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"に domain を設定してください。
- (2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内、OS ユーザー新パスワードおよび OS ユーザー新パスワード再入力の長さは 64 バイト以内となるよう指定してください。
- (4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。
- (5) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に OS ユーザーが存在することを確認してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|--------------------------|---------|
| システム環境情報 | エージェントサーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|---|---------|
| OS ユーザー情報 | パスワードを変更する OS ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 認証サーバ情報 | パスワードを変更する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 ユーザー情報 | パスワードを変更する JP1 ユーザーの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|------------------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1base.certHost | JP1 認証サーバのホスト名 | JP1 認証サーバのホスト名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |
| jp1base.certHostLHostName | JP1 認証サーバの論理ホスト名 | JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 認証サーバ情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.targetHost | エージェントサーバのホスト名 | エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------|---|-------|------|------|------------|
| OS.osUserName | OS ユーザー名 | エージェントサーバの OS のユーザー名を指定します。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPassword | OS ユーザー新パスワード | OS ユーザーの新パスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | OS ユーザー新パスワード再入力 | OS ユーザーの新パスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ | OS ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 認証サーバの JP1 ユーザー名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPassword | JP1 ユーザーパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPasswordNew | JP1 ユーザー新パスワード | 設定する JP1 ユーザーの新パスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |
| jp1base.jp1UserPasswordReEnter | JP1 ユーザー新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新パスワードを再度指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 ユーザー情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------|---------------------------|
| jp1base.certHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.certHostLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---------------------------|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.jp1BaseLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|--|
| OS.osUserName | 20文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPassword | 64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local, domain |
| jplbase.jplUserName | 31文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「^」。 |
| jplbase.jplUserPassword | 6文字以上32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jplbase.jplUserPasswordNew | 6文字以上32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |
| jplbase.jplUserPasswordReEnter | 6文字以上32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | OS 判定 | 階層フロー部品 | JP1 認証サーバ、エージェントサーバの OS 種別を判定します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | JP1 認証サーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | エージェントサーバの OS を判定します。 | エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS ユーザーのパスワード変更 | OS ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | OS ユーザーのパスワードを変更します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-3 | OS ユーザーのパスワード変更 | OS ユーザーのパスワード変更 | 値判定分岐部品 | OS ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-1 | | | OS ユーザーのパスワード変更 | エージェントサーバ(またはサーバのドメイン)でユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更 | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | OS ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。 | — |
| 3-2-3 | | | 値判定分岐部品 | Windows かどうか判定します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更後の値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | 指定されたサーバの JP1/Base のマッピングユーザーのパスワードを変更します。 | JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更後の値を設定し、サービスを再実行してください。 |
| 4 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | JP1 ユーザーのパスワード変更 | 階層フロー部品 | JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | — |
| 4-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1 ユーザー名が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |
| 4-3-1 | | | JP1 ユーザーパスワード変更 | 指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 | エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。 |

2.6 JP1（レポート）用のサービステンプレート

2.6.1 JP1/PFM のレポート取得

機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager で収集した JP1/PFM - RM のレポートを取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバです。

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバから、サービス ID で指定した JP1/PFM - RM のレポートを指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の jpcrpt コマンドの出力結果と同じ形式です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Web Console 09-10-05 以降

(2) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

(3) JP1/PFM - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM - Manager および、対象とする JP1/PFM - RM が起動していること。

(2)JP1/PFM の jpcrpt コマンドの使用条件を満たしていること。

(3)このサービス実行時に JP1/PFM - Manager に対する認証が必要です。

認証用のキーファイルを作成していない場合は、コマンドを実行する前に、jpcmkkey コマンドで認証用のキーファイルを作成してください。

注意事項

(1)レポート出力量が多い場合、システムに影響を与えることがあります。

入力ファイルのレポート間隔や表示期間(開始日時, 終了日時)などの設定を調整して、レポート出力量を抑えてください。

(2)HTML 形式のレポート出力はできません。入力ファイルの定義内容に<html-output>を指定しないでください。

(3)Linux 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。また、レポート出力対象の JP1/PFM のレポート名、および、レポートフォルダ名にもマルチバイト文字を使用しないでください。

(4)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。またレポートの転送をする場合、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

バージョン

03.00.00

タグ

Gather JP1 information,PFM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| レポート取得情報 | 取得するレポート情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| jp1pfm.jp1pfmWebconsoleHostName | JP1/PFM - Web Console のホスト名 | JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jp1pfm.inputFileNameLocal | 入力ファイル名(ローカル) | PFM 管理サーバへ転送する際の転送元の入力ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | レポート取得情報 |
| jp1pfm.inputFileNameRemote | 入力ファイル名(リモート) | PFM 管理サーバへ転送する際の転送先の入力ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | レポート取得情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | レポートを取得する PFM 管理サーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | レポート取得情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.serviceId | サービス ID | レポート出力対象のエージェントをサービス ID で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | レポート取得情報 |
| common.transferLogFile | レポートファイル転送の要否 | レポートの転送要否を指定します。転送する場合だけ、出力ファイル名(リモート)のファイルを削除します。 | 入力 | 無効 | ○ | レポート取得情報 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | レポートを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパ | 入力 | 無効 | △ | レポート取得情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------|--|-------|------|------|-----------|
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | スで指定します。レポートをJP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | レポート取得情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|--|
| jp1pfm.jp1pfmWebconHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| jp1pfm.inputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1pfm.inputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」 および末尾の「¥」を除く。 |
| jp1pfm.reportOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| jp1pfm.serviceId | 258 文字以内の半角英数字および「@」, 「[」, 「]」, 「.」, 「-」。 |
| common.transferLogFile | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| jp1pfm.reportOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 入力ファイル転送 | 入力ファイル転送 | 階層フロー部品 | 入力ファイルを転送します。 | — |
| 1-3 | | | 値判定分岐部品 | 入力ファイルが指定されているかチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4 | | | ファイル転送部品 | 入力ファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | レポート取得 | レポート取得 | 階層フロー部品 | レポートを取得します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------|----------|--------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-1 | レポート取得 | レポート取得 | レポート取得 | レポートを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | レポート転送 | レポート転送 | 階層フロー部品 | レポートを転送します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ファイル転送有無をチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | ファイル転送部品 | 転送要の場合、レポートを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | ファイル削除 | ファイル削除 | 階層フロー部品 | 転送要の場合、レポートを削除します。 | — |
| 4-1 | | | ファイル削除 | 入力ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-2 | | | 値判定分岐部品 | ファイル転送有無をチェックします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-3 | | | ファイル削除 | 出力ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.7 JP1（トラブルシューティング）用のサービステンプレート

2.7.1 JP1/AJS・JP1/Base ログ取得

機能

指定したサーバの JP1/Base と JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールを実行します。オプションで生成されたファイルを JP1/AO のサーバに転送することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)生成するファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathRemote)を業務サーバ(リモート)に作成します。

(2)リモートで JP1/Base, JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールを実行します。業務サーバに作成したフォルダ内に資料採取ツールの結果が格納されます。

(3)JP1/AO サーバ(ローカル)に生成されたファイルを転送する場合、生成されたファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathLocal¥ajstemp)を JP1/AO サーバ(ローカル)に作成し、リモートからローカルに転送します。生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、プロパティ common.transferLogFile を yes に設定してください。作成したフォルダおよび生成されたファイルを転送する・しないに関わらず業務サーバに作成したフォルダは削除しません。

取得する情報は次のとおりです。なお、プロパティ jp1.informationLevel に"1st"を指定した場合、1次資料(資料採取ツールで作成する"1st"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"2nd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"3rd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)および3次資料(同"3rd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。

- ・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

- ・ JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールおよび JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、業務サーバに作成したフォルダ直下に次の名称で格納します。

- ・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールの出力メッセージ→
jp1ajsGetLog_result.log

・JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jp1baseGetLog_result.log

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降 または、

JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

JP1/Base 08-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の OS が Windows の場合、資料採取コマンドの出力先がデフォルト(%TEMP%\¥jp1ajs2¥backlog)である必要があります。

(2) このサービスでは、プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に ajstemp という名称で、収集したファイルの JP1/AO サーバ側の格納用フォルダを、プロパティ OS.folderPathRemote に、収集したファイルの業務サーバ側の格納フォルダを作成します。

(3) 業務サーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)がクラスタ構成の場合、プロパティ `common.targetHost` には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ `jplajs.jplajsLHostName` には論理ホスト名を指定してください。

(4) 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

注意事項

(1) このサービスを同一のサーバに複数同時に実行しないでください。

(2) プロパティ `OS.folderPathLocal` に指定されたパス配下に `ajstemp` というフォルダが存在する場合は、`ajstemp` フォルダを削除したあと再生成します。

(3) プロパティ `OS.folderPathLocal` または `OS.folderPathRemote` に指定したフォルダと同名のファイルが存在する場合、サービスは異常終了します。

(4) 資料採取ツールで採取する資料の総容量はご使用の環境によって大きく変化します。実行する前に容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認してください。採取する資料サイズについては、各製品のリリースノートを参照してください。

(5) JP1/AO サーバにファイルを転送する場合、ファイルの総容量が大きいとサービス(ファイル転送(ユニット))の実行に時間がかかることがあります。

(6) 論理ホスト名を指定する場合は、フォルダのパスの長さは次の条件を満たすように指定してください。

- ・フォルダパス(リモート)の長さ $\leq 218 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

- ・フォルダパス(ローカル)の長さ $\leq 208 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

(7) プロパティ `OS.folderPathRemote`、プロパティ `OS.folderPathLocal` に環境変数は使用しないでください。

(8) プロパティ `common.transferLogFile` の値に "yes" を指定した際に、プロパティ `OS.folderPathLocal` とプロパティ `jpl.informationLevel` の値に空白を指定しないでください。指定した場合はサービスが異常終了します。

(9) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(10) JP1/AJS のトラブルシュート情報取得または JP1/Base のトラブルシュート情報取得の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに "KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値: 100 キロバイト)。" と表示された場合は、次のファイルの内容を確認してください。

- ・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールの出力メッセージ → `jplajsGetLog_result.log`

・JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jplbaseGetLog_result.log

バージョン

03.00.00

タグ

Troubleshoot JP1,AJS,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|---------|
| 業務システム環境情報 | 業務サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 採取資料格納情報 | 生成された資料の格納先や JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-----------------|--|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 業務サーバのホスト名 | 業務サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 業務システム環境情報 |
| OS.folderPathRemote | フォルダパス(リモート) | 資料採取ツールの結果を保存するリモートのフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 採取資料格納情報 |
| jplajs.jplajsLHostName | JP1/AJS の論理ホスト名 | JP1/AJS がクラスタ構成の場合、JP1/AJS の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 業務システム環境情報 |
| common.transferLogFile | ログファイル転送の要否 | 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 採取資料格納情報 |
| OS.folderPathLocal | フォルダパス(ローカル) | 資料採取ツールの結果を保存する JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。資料採取ツールの結果を | 入力 | 無効 | △ | 採取資料格納情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|--------------|--|-------|------|------|-----------|
| OS.folderPathLocal | フォルダパス(ローカル) | JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 採取資料格納情報 |
| jp1.informationLevel | 採取する資料のレベル | JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定します。1次資料(1st), 2次資料(2nd), 3次資料(3rd)のどれかを選択してください。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 採取資料格納情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|--|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.folderPathRemote | 228 文字以内の文字列。ただし「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「%」, 「"」, 「*」, 「)」, 「」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1ajs.jp1ajsLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| common.transferLogFile | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| OS.folderPathLocal | 208 文字以内の文字列。ただし「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 末尾の「¥」, 「/」を除く。 |
| jp1.informationLevel | 次の値のどれかを選択する。 1st,2nd,3rd |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|----------|----------|------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | 階層フロー部品 | OS 種別を出力します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | 業務サーバの OS を出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | フォルダ作成 | フォルダ作成 | 階層フロー部品 | フォルダを作成します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|--------|---------------------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-1 | フォルダ作成 | フォルダ作成 | フォルダ作成 | フォルダを監視サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ログ取得 | ログ取得 | 階層フロー部品 | ログを取得します。 | — |
| 3-1 | | | JP1/Base のトラブルシューティング情報取得 | JP1/Base のログを取得し、指定したフォルダに格納します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得 | JP1/AJS のログを取得し、指定したフォルダに格納します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-3 | | | 値判定分岐部品 | ログファイル転送の要否が指定した値と一致するかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4 | | | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-4-1 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows の場合、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2-1 | | | フォルダ削除 | JP1/AO サーバのフォルダを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2 | | | 階層フロー部品 | フォルダを作成します。 | — |
| 4-4-2-2-1 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-2 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-5 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-6 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------------|----------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2-3 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-1 | | | 値判定分岐部品 | 業務サーバが Windows かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2 | | | 階層フロー部品 | Windows の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2-3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 3 次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-2-2-1 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-2-2-1-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-1-2 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-1-3 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-2-2-2-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-2-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-2-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-2- 2-2-4 -1 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 2-2-4 -2 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3 | | | 値判定分岐部品 | 2次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 4-1 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 4-2 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 4-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 4-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 4-4-1 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 4-4-2 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 5 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 5-1 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-2- 5-2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 5-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 5-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 5-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 5-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-3 | | | 値判定分岐部品 | 業務サーバが UNIX かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4 | | | 階層フロー部品 | UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 1 | | | 値判定分岐部品 | 業務サーバが Linux かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2 | | | 階層フロー部品 | Linux の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 3次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-1 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-1 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------------------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-1 -2 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-1 -3 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-2-2 -4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 2次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-1 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-4 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-4-4 -2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-5 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-4 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 2-5-4 -2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 3 | | | 値判定分岐部品 | 業務サーバが Linux 以外かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4 | | | 階層フロー部品 | Linux 以外の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-1 | | | 値判定分岐部品 | 3次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-1 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-1 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-1 -2 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-1 -3 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-2-2-2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-2-2-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-2-2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-4-4-2-2-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-2-2-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 2次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-4-4-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-4-4-4-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-4-4-4-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 4-4-4 -2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-5 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-1 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-2 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-4 -1 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-5-4 -2 | | | ファイル転送 部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |

2.7.2 JP1/IM・JP1/Base ログ取得

機能

指定したサーバの JP1/Base と JP1/IM - Manager の資料採取ツールを実行します。オプションで生成されたファイルを JP1/AO のサーバに転送することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)生成するファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathRemote)を監視サーバ(リモート)に作成します。

(2)リモートで JP1/Base, JP1/IM - Manager の資料採取ツールを実行します。監視サーバに作成したフォルダ内に資料採取ツールの結果が格納されます。

(3)JP1/AO サーバ(ローカル)に生成されたファイルを転送する場合、生成されたファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathLocal¥imtemp)を JP1/AO サーバ(ローカル)に作成し、リモートからローカルに転送します。生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、プロパティ common.transferLogFile を yes に設定してください。作成したフォルダおよび生成されたファイルを転送する・しないに関わらず監視サーバに作成したフォルダは削除しません。

取得する情報は次のとおりです。なお、プロパティ jpl.informationLevel に"1st"を指定した場合、1次資料(資料採取ツールで作成する"1st"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"2nd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報
- ・ JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/IM - Manager の資料採取ツールおよび JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、監視サーバに作成したフォルダ直下に次の名称で格納します。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツールの出力メッセージ→jplimGetLog_result.log
- ・ JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jplbaseGetLog_result.log

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 監視サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Integrated Management - Manager 08-00 以降

JP1/Base 08-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) このサービスでは、プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に immtemp という名称で、収集したファイルの JP1/AO サーバ側の格納用フォルダを、プロパティ OS.folderPathRemote に、収集したファイルの監視サーバ側の格納フォルダを作成します。
- (2) 監視サーバの JP1/IM - Manager がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHost には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ jp1im.jp1imLHostName には論理ホスト名を指定してください。
- (3) 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

注意事項

- (1) このサービスを同一のサーバに複数同時に実行しないでください。
- (2) プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に immtemp というフォルダが存在する場合は、immtemp フォルダを削除したあと再生成します。
- (3) プロパティ OS.folderPathLocal または OS.folderPathRemote に指定したフォルダと同名のファイルが存在する場合、サービスは異常終了します。

(4) 資料採取ツールで採取する資料の総容量はご使用の環境によって大きく変化します。実行する前に容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認してください。採取する資料サイズについては、各製品のリリースノートを参照してください。

(5) JP1/AO サーバにファイルを転送する場合、ファイルの総容量が大きいとサービス(ファイル転送(ユニット))の実行に時間がかかることがあります。

(6) 論理ホスト名を指定する場合は、フォルダのパスの長さは次の条件を満たすように指定してください。

- ・フォルダパス(リモート)の長さ $\leq 218 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$
- ・フォルダパス(ローカル)の長さ $\leq 208 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

(7) プロパティ OS.folderPathRemote, プロパティ OS.folderPathLocal に環境変数は使用しないでください。

(8) プロパティ common.transferLogFile の値に"yes"を指定した場合に、プロパティ OS.folderPathLocal とプロパティ jp1.informationLevel の値に空白を指定しないでください。指定した場合はサービスが異常終了します。

(9) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(10) JP1/IM トラブルシュート情報の収集または JP1/Base のトラブルシュート情報取得の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに"KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値: 100 キロバイト)。"と表示された場合は、次のファイルの内容を確認してください。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツールの出力メッセージ→jp1imGetLog_result.log
- ・ JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jp1baseGetLog_result.log

バージョン

03.00.00

タグ

Troubleshoot JP1,IM,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|---------|
| 監視システム環境情報 | 監視サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 採取資料格納情報 | 生成された資料の格納先や JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| common.targetHost | 監視サーバのホスト名 | 監視サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| OS.folderPathRemote | フォルダパス(リモート) | 資料採取ツールの結果を保存するリモートのフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 採取資料格納情報 |
| jplim.jplimLHostName | JP1/IM の論理ホスト名 | JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |
| common.transferLogFile | ログファイル転送の要否 | 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 採取資料格納情報 |
| OS.folderPathLocal | フォルダパス(ローカル) | 資料採取ツールの結果を保存する JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 採取資料格納情報 |
| jplim.informationLevel | 採取する資料のレベル | JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定します。1 次資料(1st), 2 次資料(2nd) のどれかを選択してください。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 採取資料格納情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| common.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| OS.folderPathRemote | 228 文字以内の文字列。ただし「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「%」,「"」,「*」,「)」,「」 および末尾の「¥」,「/」を除く。 |
| jplim.jplimLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| common.transferLogFile | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| OS.folderPathLocal | 208文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| jp1.informationLevel | 次の値のどれかを選択する。 1st,2nd |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|----------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | 階層フロー部品 | OS 種別を出力します。 | — |
| 1-1 | | | OS 種別の出力 | 監視サーバの OS を出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | OS 種別の出力 | JP1/AO サーバの OS を出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | フォルダ作成 | フォルダ作成 | 階層フロー部品 | フォルダを作成します。 | — |
| 2-1 | | | フォルダ作成 | フォルダを監視サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ログ取得 | ログ取得 | 階層フロー部品 | ログを取得します。 | — |
| 3-1 | | | JP1/Base のトラブルシューティング情報取得 | JP1/Base のログを取得し、指定したフォルダに格納します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | JP1/IM トラブルシューティング情報の収集 | JP1/IM のログを取得し、指定したフォルダに格納します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-3 | | | 値判定分岐部品 | ログファイル転送の要否が指定した値と一致するかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4 | | | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-4-1 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------------|----------------|--------|----------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバの OS が Windows の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2-1 | | | フォルダ削除 | JP1/AO サーバのフォルダを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2 | | | 階層フロー部品 | フォルダを作成します。 | — |
| 4-4-2-2-1 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-2 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-5 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-2-6 | | | フォルダ作成 | フォルダを JP1/AO サーバに作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3 | | | 階層フロー部品 | ファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-1 | | | 値判定分岐部品 | 監視サーバが Windows かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2 | | | 階層フロー部品 | Windows の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2-3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2 次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2-3-2-2-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2-3-2-2-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-2- 2-3 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 2-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 2-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 3-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-2- 3-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-2- 3-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-3 | | | 値判定分岐部品 | 監視サーバが UNIX かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4 | | | 階層フロー部品 | UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------------------|----------------|--------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4-1 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 監視サーバが Linux かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2 | | | 階層フロー部品 | Linux の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2 -3-4-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4-2-2-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-2-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-2-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-2-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4-2-2-4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-2-4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4-2-3 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4-2-3-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------------------------|----------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 2-3-2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-3-3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-3-4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 2-3-4 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 2-3-4 -2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 3 | | | 値判定分岐部品 | 監視サーバが Linux 以外かどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4 | | | 階層フロー部品 | Linux 以外の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2次が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------------------------------|----------------|--------|----------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-2 -4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -3 | | | 値判定分岐部品 | 論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -4 | | | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | — |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -4-1 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 -3-4- 4-2-3 -4-2 | | | ファイル転送部品 | JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--------|---------|---|-----------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | JP1/AO サーバの OS が UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。 | — |

2.7.3 JP1 イベントの対処状況変更

機能

JP1/IM - Manager のイベント DB に登録されている JP1 イベントの対処状況を変更します。

また、JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除します。

障害回復時に発行済みの JP1 イベントを対処済みに変更し、JP1/IM - View から削除する場合などに使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)JP1/IM - Manager のイベント DB に登録されている JP1 イベントの対処状況を変更します。

JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除する場合は、JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否プロパティ (jplim.deleteSevereEventFromIMView) を yes に設定してください。

次に示す重要イベント対処状況キーの指定によって、対処状況を変更します。

(凡例)キー：変更後の対処状況

PROCESSED：対処済

PROCESSING：処理中

HELD：保留

UNPROCESSED：未対処

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/Integrated Management - Manager 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/IM - Manager が稼働していること。

バージョン

02.00.00

タグ

Configure JP1,IM

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|---------------------------------|---------|
| 監視システム環境情報 | 監視サーバの環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 の重要イベントの情報 | 対処状況を変更する JP1 イベントの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| jplim.jplimHostName | JP1/IM のホスト名 | JP1/IM がインストールされているホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 監視システム環境情報 |
| jplim.jplimLHostName | JP1/IM の論理ホスト名 | JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 監視システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|----------------------------|---|-------|------|------|----------------|
| jplim.serialNumber | イベント DB 内通し番号 | 対処状況を変更する重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。イベント DB 内通し番号は、最大 10 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 の重要イベントの情報 |
| jplim.severeEventResponseStatusKey | 重要イベント対処状況キー | 重要イベントの対処状況を表すキー値を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 の重要イベントの情報 |
| jplim.deleteSevereEventFromIMView | JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否 | 指定した重要イベントを JP1/IM - View の画面から削除するかどうか指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 の重要イベントの情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|---------------------------|
| jplim.jplimHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jplim.jplimLHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| jp1im.serialNumber | 109 文字以内の半角数字および「,」。 |
| jp1im.severeEventResponseStatusKey | 次の値のどれかを選択する。 PROCESSED,PROCESSING,HELD,UNPROCESSED |
| jp1im.deleteSevereEventFromIMView | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 イベントの対処状況変更 | JP1 イベントの対処状況変更 | JP1 イベントの対処状況変更 | JP1 イベントの対処状況を変更します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.7.4 JP1 イベントの登録

機能

このサービステンプレートは、エージェントサーバに JP1 イベントを登録します。

また、送信先イベントサーバ名を指定した場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。

JP1/AO の作業で発生した障害を JP1 イベントとして JP1/IM に登録する場合などに使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・エージェントサーバ

JP1/Base が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) エージェントサーバに JP1 イベントを登録します。

なお、送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。

登録する JP1 イベントの重大度は JP1 イベントの緊急性を表します。それぞれ次の緊急性を意味します。

Emergency：緊急

Alert：警戒

Critical：致命的

Error：エラー

Warning：警告

Notice：通知

Information：情報

Debug：デバッグ

送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、最初に3秒後にJP1 イベントの到達確認を行います。そのあとは、確認間隔に指定した秒数ごとに、確認回数に指定した回数JP1 イベントの到達確認を繰り返します。最大確認時間は、 $3+(\text{確認間隔}) \times (\text{確認回数})$ 秒となります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base のイベントサービスが起動していること。

注意事項

(1)エージェントサーバの稼働 OS が UNIX である環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2)エージェントサーバの稼働 OS が Windows である環境に対してマルチバイト文字を指定する場合は、メッセージプロパティ(jplbase.message)の長さは 1023 バイト以内となるよう指定してください。

(3)送信先イベントサーバ名を指定し、"KAJP1741-W 送信先イベントサーバへイベントは到達していません"のメッセージがタスクログに出力された場合は、JP1 イベントの送信は続行中です。その場合は JP1 イベントを送信したホストの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達したか確認してください。

(4)このサービスを JP1/AO サーバに対して実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

バージョン

02.00.00

タグ

Configure JP1,Base

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-------------|--|---------|
| システム環境情報 | JP1/Base の環境情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| JP1 イベント情報 | 登録する JP1 イベントの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| イベント送信時指定情報 | 登録する JP1 イベントの送信先を指定する場合のプロパティです。必要に応じて指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|----------------|--|-------|------|------|-------------|
| jp1base.jp1BaseHostName | JP1/Base のホスト名 | JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | システム環境情報 |
| jp1base.sourceEventServerName | 送信元イベントサーバ名 | クラスタ構成の場合に、論理ホストのイベントサーバを指定します。送信先イベントサーバ名を指定しない場合は、このイベントサーバに JP1 イベントを登録します。送信先イベントサーバ名を指定する場合は、このイベントサーバは JP1 イベントの転送のために使用します。 | 入力 | 無効 | △ | システム環境情報 |
| jp1base.eventID | イベント ID | 登録する JP1 イベントのイベント ID を指定します。16 進数で入力してください。省略した場合は 0 が仮定されます。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.message | メッセージ | 登録する JP1 イベントのメッセージを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.eventLevel | 重大度 | 登録する JP1 イベントの重大度を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.extendedAttribute1 | 拡張属性名 1 | 登録する JP1 イベントの拡張属性名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.extendedAttributeValue1 | 拡張属性値 1 | 登録する JP1 イベントの拡張属性値を指定します。この値を指定する場合は拡張属性名 1 も必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.extendedAttribute2 | 拡張属性名 2 | 登録する JP1 イベントの拡張属性名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.extendedAttributeValue2 | 拡張属性値 2 | 登録する JP1 イベントの拡張属性値を指定します。この値を指定する場合は拡張属性名 2 も必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | JP1 イベント情報 |
| jp1base.destinationEventServerName | 送信先イベントサーバ名 | 登録する JP1 イベントを任意のイベントサーバに送信する場合は、送信先のイベントサーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | イベント送信時指定情報 |

2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|--------|---|-------|------|------|-------------|
| jp1base.checkInterval | 確認間隔 | 登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する間隔(秒)を指定します。確認回数と組み合わせて最大確認時間となります。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | イベント送信時指定情報 |
| jp1base.checkCount | 確認回数 | 登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する回数を指定します。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | イベント送信時指定情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| jp1base.jp1BaseHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.sourceEventServerName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.eventID | 8 文字以内の 16 進数。0~1FFF または 7FFF8000~7FFFFFFF の範囲を指定してください。 |
| jp1base.message | 1023 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「」を除く。 |
| jp1base.eventLevel | 次の値のどれかを選択する。 Emergency,Alert,Critical,Error,Warning,Notice,Information,Debug |
| jp1base.extendedAttributeName1 | 32 文字以内の半角英数字(大文字)および「_」。 |
| jp1base.extendedAttributeValue1 | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「」を除く。 |
| jp1base.extendedAttributeName2 | 32 文字以内の半角英数字(大文字)および「_」。 |
| jp1base.extendedAttributeValue2 | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「」を除く。 |
| jp1base.destinationEventServerName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| jp1base.checkInterval | 3~600 の整数値。 |
| jp1base.checkCount | 0~999 の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-------------|-------------|-----------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | JP1 イベントの登録 | JP1 イベントの登録 | JP1 イベントの登録 | JP1 イベントを登録します。 | 送信先イベントサーバ名を指定し、イベントの到達が確認できない場合は、指定した送信先イベントサーバの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達したか確認してください。その他の場合はエラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.8 OS (汎用的な処理) 用のサービステンプレート

2.8.1 リモートコマンド実行

機能

指定したサーバに格納済みのコマンドを実行して結果を出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

前提条件に記載されたバージョンの Windows または UNIX がインストールされたサーバです。実行対象のコマンドが格納されている必要があります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) HP-UX 11i V3 (IPF)
- (13) Solaris 10 (SPARC), Solaris 11 (SPARC)
- (14) AIX V6
- (15) AIX V7

注意事項

- (1)実行したコマンドの標準出力結果が 100 キロバイトを超える場合、サービスは異常終了します。
- (2)実行したコマンドの標準出力結果はプロパティ common.stdoutProperty に 1024 文字まで格納し、それ以上の出力内容は切り捨てとなります。
- (3)ユーザーに入力を求める対話式コマンドおよびスクリプト、GUI 表示などにより自動的に終了しないコマンドは実行できません。
- (4)実行対象サーバの稼働 OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。詳細については、本製品マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」および「部品実行時に本製品が通信で使用する文字セットについて」を参照してください。
- (5)Linux 以外の UNIX では、プロパティ common.remoteCommand とプロパティ common.remoteCommandParameter に ASCII 文字以外を使用する場合は、本製品 サービステンプレートリファレンスに記載されている、UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件を満たす必要があります。
- (6)その他の注意事項については本製品 サービステンプレートリファレンスの汎用コマンド実行部品の注意事項を参照してください。

バージョン

02.50.00

タグ

Execute Script,Linux,Windows,AIX,Solaris,HP-UX

プロパティ一覧

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

- ：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|-------------------------------|--------------|--|-------|------|------|
| common.targetHost | 実行対象サーバのホスト名 | 実行対象サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ |
| common.remoteCommand | 実行するコマンド | 実行対象サーバで実行するコマンドのパスをフルパスで指定します。パス内に空白が含まれている場合は""で囲んでください。 | 入力 | 無効 | ○ |
| common.remoteCommandParameter | コマンドのパラメーター | 実行対象サーバで実行するコマンドのパラメーターを指定します。空白を含む文字列を1つのパラメーターとして認識させたい場合は、""で囲んでください。 | 入力 | 無効 | △ |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-----------------------|--------------|------------------------------------|-------|------|
| common.stdoutProperty | コマンドの標準出力文字列 | コマンドが出力した標準出力の文字列を格納するサービスプロパティです。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|--------------------------|
| common.targetHost | 255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| common.remoteCommand | 256文字以内の文字列。 |
| common.remoteCommandParameter | 1024文字以内の文字列。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | リモートコマンド実行 | リモートコマンド実行 | 汎用コマンド実行部品 | リモートの実行対象サーバ上のコマンドを実行して結果を表示します。 | エラー要因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.9 OS (構築) 用のサービステンプレート

2.9.1 Chef Client の登録

機能

このサービステンプレートは、Chef Client サーバを Chef Server に登録します。

Chef Server に登録する前に、ローカルサーバから Chef-Client サーバに、client.rb ファイル、validation.pem ファイル、crt ファイルを転送します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Chef Client サーバ

Chef Client がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) client.rb ファイルを Chef Client サーバに転送します。

`"/etc/chef/"`ディレクトリ直下に client.rb ファイルを転送します。

(2) validation.pem ファイルを Chef Client サーバに転送します。

`"/etc/chef/"`ディレクトリ直下に validation.pem ファイルを転送します。

(3) crt ファイルのフォルダパス(ローカル)(chef.crtDirPath プロパティ)を指定した場合、crt ファイルのフォルダパス(ローカル)にある crt ファイルのファイル名(chef.crtFileName プロパティ)に指定した crt ファイルを Chef Client サーバに転送します。

`"/etc/chef/trusted_certs"`ディレクトリ直下に crt ファイルを転送します。

(4) Chef Client サーバを Chef Server に登録します。

Chef Client サーバ上で"chef-client"コマンドを実行し、Chef Client サーバを Chef Server に登録します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) crt ファイルのフォルダパス(ローカル)(chef.crtDirPath プロパティ)に、Windows のフォルダを指定する場合は、末尾の"¥"まで指定してください。Linux のディレクトリを指定する場合は、末尾の"/"まで指定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

・ Chef Client 12.0

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

注意事項

(1)"chef-client"コマンドを実行する Chef Client サーバ登録ステップにおいて、レシピに記述した設定内容によっては、タスクログへの出力サイズが 100KB を超え、このサービスの戻り値が"72"で異常終了します。その場合、レシピの実行結果は Chef の"Management Console"などからご確認ください。

バージョン

02.50.00

タグ

Configure OS,Chef

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|------------------------------|---------|
| Chef Client 情報 | Chef Client サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|------------------------------|---|-------|------|------|----------------|
| chef.clientFilePath | client.rb ファイルのパス(ローカル) | ローカルサーバから転送する client.rb ファイルをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | Chef Clinet 情報 |
| chef.validationFilePath | validation.pem ファイルのパス(ローカル) | ローカルサーバから転送する validation.pem ファイルをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | Chef Clinet 情報 |
| chef.crtDirPath | crt ファイルのフォルダパス(ローカル) | ローカルサーバから転送する crt ファイルの格納元フォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | Chef Clinet 情報 |
| chef.crtFileName | crt ファイルのファイル名 | ローカルサーバから転送する crt ファイルのファイル名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | Chef Clinet 情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|----------------------|--|-------|------|------|----------------|
| chef.chefClient | Chef Client サーバのホスト名 | Chef Server に登録する Chef Client サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | Chef Clinet 情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---|
| chef.clientFilePath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |
| chef.validationFilePath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |
| chef.crtDirPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」を除く。 |
| chef.crtFileName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------|---------------------------|
| chef.chefClient | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------|------------------------|------------|--|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | client.rb ファイルの転送 | client.rb ファイルの転送 | ファイル転送部品 | client.rb ファイルを Chef Client サーバに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 2 | validation.pem ファイルの転送 | validation.pem ファイルの転送 | ファイル転送部品 | validation.pem ファイルを Chef Client サーバに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 3 | crt ファイルの転送要否判定 | crt ファイルの転送要否判定 | 値判定分岐部品 | crt ファイルを Chef Client サーバに転送するか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 4 | crt ファイルの転送 | crt ファイルの転送 | ファイル転送部品 | crt ファイルを Chef Client サーバに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 5 | Chef Client サーバ登録 | Chef Client サーバ登録 | 汎用コマンド実行部品 | "chef-client"コマンドを実行し、Chef Client サーバを Chef Server に登録します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |

2.9.2 Puppet Enterprise Agent の登録

機能

このサービステンプレートは、Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master に登録します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- Puppet Enterprise Master サーバ

Puppet Enterprise Master がインストールされているサーバです。

- Puppet Enterprise Agent サーバ

Puppet Enterprise Agent がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Puppet Enterprise Agent サーバから Puppet Enterprise Master サーバに SSL 証明書を送付します。

Puppet Enterprise Agent サーバ上で "puppet agent -t" コマンドを実行し、Puppet Enterprise Master に SSL 証明書を送付します。

(2) Puppet Enterprise Master サーバで Puppet Enterprise Agent の SSL 証明書を承認します。

Puppet Enterprise Master サーバ上で "puppet cert sign <SSL 証明書名>" コマンドを実行し、Puppet Enterprise Agent の SSL 証明書を承認します。

承認する SSL 証明書の名称は、Agent の SSL 証明書名 (puppet.puppetAgentCertName プロパティ) に指定した名称を使用します。SSL 証明書の名称は、通常 Puppet Enterprise Agent サーバのホスト名です。

(3) Puppet Enterprise Agent サーバで Puppet Enterprise Master への登録確認をします。

Puppet Enterprise Agent サーバ上で "puppet agent -t" コマンドを実行し、Puppet Enterprise Master への登録確認をします。

(4) (3) の実行結果を確認します。

(3) の戻り値が "0" の場合は正常終了します。

(3) の戻り値が "2" の場合、Puppet Enterprise Agent サーバ内で Puppet Enterprise Agent の設定に関するディレクトリ、ファイルの再構成が行われた可能性があるため、"puppet agent -t" コマンドを再実行し Puppet Enterprise Master と通信できるか確認します。

(3) の戻り値が "0"、"2" 以外の場合、異常終了します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Puppet Enterprise Master 3.8
- ・ Puppet Enterprise Agent 3.8

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

注意事項

(1)"puppet agent -t"コマンドを実行する SSL 証明書の送付, Agent の登録確認, Agent の通信確認の各ステップにおいて, "puppet agent -t"コマンドの標準出力をタスクログに出力しません。マニフェストの実行結果は Puppet の Web コンソールなどからレポートをご確認ください。

バージョン

02.50.00

タグ

Configure OS,Puppet

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------------------|--|---------|
| Puppet Enterprise Agent 情報 | Puppet Enterprise Agent サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------------------|
| puppet.puppetMasterServer | Master サーバのホスト名 | Puppet Enterprise Agent を登録する Puppet Enterprise Master サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | Puppet Enterprise Agent 情報 |
| puppet.puppetAgentServer | Agent サーバのホスト名 | Puppet Enterprise Master に登録する Puppet Enterprise Agent サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | Puppet Enterprise Agent 情報 |
| puppet.puppetAgentCertName | Agent の SSL 証明書名 | Puppet Enterprise Master が承認する SSL 証明書の名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | Puppet Enterprise Agent 情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|----------------------------|
| puppet.puppetMasterServer | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| puppet.puppetAgentServer | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| puppet.puppetAgentCertName | 63 文字以内の半角英数字および「-」「.」「_」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | SSL 証明書の送付 | SSL 証明書の送付 | 汎用コマンド実行部品 | Puppet Enterprise Agent サーバから Puppet Enterprise Master サーバに SSL 証明書を送付します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 2 | SSL 証明書の承認 | SSL 証明書の承認 | 汎用コマンド実行部品 | Puppet Enterprise Master サーバで Puppet Enterprise Agent の SSL 証明書を承認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、SSL 証明書が承認済みの場合は次のステップから実行してください。SSL 証明書が未承認の場合はこのステップから実行してください。SSL 証明書の承認状況は、"puppet cert list" コマンドで確認することができます。 |
| 3 | Agent の登録確認 | Agent の登録確認 | 汎用コマンド実行部品 | Puppet Enterprise Agent サーバで Puppet Enterprise Master への登録確認をします。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 4 | Agent の登録結果確認 | Agent の登録結果確認 | 値判定分岐部品 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master への登録結果を確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 5 | 異常終了部品 | 異常終了部品 | 異常終了部品 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master への登録に失敗したため、異常終了します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 6 | Agent の登録結果確認 2 | Agent の登録結果確認 2 | 値判定分岐部品 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master への登録結果を確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 7 | 異常終了部品 2 | 異常終了部品 2 | 異常終了部品 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 7 | 異常終了部品 2 | 異常終了部品 2 | 異常終了部品 | Master への登録に失敗したため、異常終了します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 8 | Agent の登録結果確認 3 | Agent の登録結果確認 3 | 値判定分岐部品 | Puppet Enterprise Agent サーバを Puppet Enterprise Master への登録結果を確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |
| 9 | Agent の通信確認 | Agent の通信確認 | 汎用コマンド実行部品 | Puppet Enterprise Agent サーバで Puppet Enterprise Master への通信確認をします。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |

2.10 OS (運用) 用のサービステンプレート

2.10.1 OS ユーザーの一覧一括取得

機能

このサービステンプレートは、Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を、CSV ファイルからサーバー一覧を取得して一括取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Windows サーバ
- ・ UNIX サーバ

次の作業を実施します。

(1) CSV ファイルの指定した列から、Windows/UNIX サーバの一覧を取得します。CSV ファイルの 1 行目は列名を記述してください。2 行目から 100 行目までデータを記述してください。ホスト名または IP アドレスを記述してある列が最低一つ必要です。

(例 1)

ホスト名

hostVM001

hostVM002

(例 2)

ホスト名,コメント

hostVM001,#Comment1

hostVM002,#Comment2

"172.16.254.7",#Comment3

(2) CSV ファイルに記述できるホスト名または IP アドレスの件数は 99 件以下で、かつ

(ホスト名または IP アドレスの文字列長の合計値) + ホスト件数

が 1017 文字以下です。

(3) 読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクが失敗します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (ローカルサーバが Windows 環境の場合), [<], [>], [], [;], [&], [*], [?], [], [%], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

(4) Windows/UNIX サーバごとに OS ユーザーの一覧を、指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの名称は「OS_Users_XXXX」です。XXXX には CSV ファイルの指定した列の記述内容に応じてホスト名または IP アドレスが指定されます。Windows の場合、ファイルの出力フォーマットは、net user コマンドの出力結果と同じ形式です。

(5) OS ユーザー一覧ファイルをローカルサーバの指定されたフォルダに転送します。Windows/UNIX サーバ上の転送元ファイルは削除します。

CSV ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

JP1/AO サーバ、実行対象サーバの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内 Windows/UNIX サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

【サービステンプレート実行システム内 Windows/UNIX サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【システム内前提製品の使用条件】

なし。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

【CSV ファイルに関する注意事項】

- ・ローカルサーバが Windows 環境の場合の注意事項

- (1) CSV ファイル中の IP アドレスは二重引用符号(")で囲んでおく必要があります。
- (2) ODBC ドライバの制限のため、CSV ファイル名には「[」, 「]」, 「!」, 「`」は使用できません。
- (3) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

- ・ローカルサーバが UNIX 環境の場合の注意事項

- (1) データの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。
- (2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【CSV ファイル以外の注意事項】

(1) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および OS ユーザーの一覧を取得するサーバを設定する必要があります。

(2) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX の場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、Windows 用出力フォルダ(リモート)プロパティの指定値は 248 バイト以内となるよう指定してください。

(4) マルチバイト文字を指定する場合は、出力フォルダ名(ローカル)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(5) 「サーバ名の列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(6) リモートおよびローカルに指定するフォルダ名が既に存在する場合、既存のフォルダを上書きします。また、フォルダの下に同名のファイルが存在する場合も上書きします。そのため、指定したフォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

(7) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Gather OS information,Linux,Windows,AIX

プロパティ一覧

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|--------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します (Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します (Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|--|------------------------|---|-------|------|------|
| OS.excelFileName | CSV ファイル名(ローカル) | サーバー一覧を管理する CSV ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.Column1 | サーバ名の列番号 | CSV ファイルの列番号を 1~255 で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティは OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputFolderNameRemote_Windows | Windows 用出力フォルダ名(リモート) | OS ユーザーの一覧を出力する Windows サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に Windows サーバが含まれる場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux | UNIX 用出力ディレクトリ名(リモート) | OS ユーザーの一覧を出力する UNIX サーバのディレクトリ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に UNIX サーバが含まれる場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputFolderNameLocal | 出力フォルダ名(ローカル) | OS ユーザーの一覧を出力するフォルダ名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--------------|
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|--|
| OS.excelFileName | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.Column1 | 数字だけ。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local,domain |
| OS.listOutputFolderNameRemote_Windows | 248文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.listOutputFolderNameLocal | 248文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|--------------------|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | ローカルサーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | サーバ名一覧 ファイル読み取り | サーバ名一覧 ファイル読み取り | CSV・Excelの 列データ取得 | CSV ファイルから Windows/UNIX サーバのホスト名または IP アドレスのリストを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一括取得 | 一括取得 | 繰り返し実行 部品 | 取得したホスト名に対して、繰り返し OS ユーザーの一覧取得を行います。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.10.2 OS ユーザーの一覧一括取得(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------------|-------------------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | osGetOsInfo | OS 種別の出力 | OS を判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 入力プロパティ判定 | CheckMacroValue1 | 値判定分岐部品 | OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | Windows の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersWindows | 階層フロー部品 | Windows サーバの OS ユーザー一覧を取得します。 | — |
| 3-1 | | | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersUNIX | 階層フロー部品 | UNIX サーバの OS ユーザー一覧を取得します。 | — |
| 5-1 | | | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-2 | UNIX の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersUNIX | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-5 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-6 | | | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |
| | | | | | |

2.10.3 OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を、CSV ファイルからサーバ一覧を取得して一括取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Windows サーバ
- ・ UNIX サーバ

次の作業を実施します。

(1) CSV ファイルの指定した列から、Windows/UNIX サーバの一覧を取得します。CSV ファイルの 1 行目は列名を記述してください。2 行目から 100 行目までデータを記述してください。ホスト名または IP アドレスを記述してある列が最低一つ必要です。

(例 1)

ホスト名

hostVM001

hostVM002

(例 2)

ホスト名,コメント

hostVM001,#Comment1

hostVM002,#Comment2

"172.16.254.7",#Comment3

(2) CSV ファイルに記述できるホスト名または IP アドレスの件数は 99 件以下で、かつ

(ホスト名または IP アドレスの文字列長の合計値) +ホスト件数

が 1017 文字以下です。

(3) 読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクが失敗します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

「,」(ローカルサーバが Windows 環境の場合)、「<」、「>」、「|」、「;」、「&」、「*」、「?」、「\」、「%」、両端以外の「"」および末尾の「¥」

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

(4) Windows/UNIX サーバごとに OS ユーザーの一覧を、指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの名称は「OS_Users_XXXX」です。XXXX には CSV ファイルの指定した列の記述内容に応じてホスト名または IP アドレスが指定されます。Windows の場合、ファイルの出力フォーマットは、net user コマンドの出力結果と同じ形式です。

(5) OS ユーザー一覧ファイルをローカルサーバの指定されたフォルダに転送します。Windows/UNIX サーバ上の転送元ファイルは削除します。

CSV ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内 Windows/UNIX サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

【サービステンプレート実行システム内 Windows/UNIX サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【システム内前提製品の使用条件】

なし。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

【CSV ファイルに関する注意事項】

・ローカルサーバが Windows 環境の場合の注意事項

- (1) CSV ファイル中の IP アドレスは二重引用符号(")で囲んでおく必要があります。
- (2) ODBC ドライバの制限のため、CSV ファイル名には「[」, 「]」, 「!」, 「`」は使用できません。

(3) データの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

・ローカルサーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) データの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(2) データには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(3) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

【CSV ファイル以外の注意事項】

(1) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および OS ユーザーの一覧を取得するサーバを設定する必要があります。

(2) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX の場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、Windows 用出力フォルダ(リモート)プロパティの指定値は 248 バイト以内となるよう指定してください。

(4) マルチバイト文字を指定する場合は、出力フォルダ名(ローカル)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(5) 「サーバ名の列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(6) リモートおよびローカルに指定するフォルダ名が既に存在する場合、既存のフォルダを上書きします。また、フォルダの下に同名のファイルが存在する場合も上書きします。そのため、指定したフォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

(7) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.00

タグ

Gather OS information, Linux, Windows, AIX

プロパティ一覧

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|--------------------------|------------------------------|---|-------|------|------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数: Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します (Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔: Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します (Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | ○ |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|---------------------------------------|-----------------------|---|-------|------|------|
| OS.excelFileName | CSV ファイル名(ローカル) | サーバー一覧を管理する CSV ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.Column1 | サーバ名の列番号 | CSV ファイルの列番号を 1~255 で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティは OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputFolderNameRemote_Windows | Windows 用出力フォルダ(リモート) | OS ユーザーの一覧を出力する Windows サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に | 入力 | 無効 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|--|------------------------|---|-------|------|------|
| OS.listOutputFolderNameRemote_Windows | Windows 用出力フォルダ名(リモート) | Windows サーバが含まれる場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux | UNIX 用出力ディレクトリ名(リモート) | OS ユーザーの一覧を出力する UNIX サーバのディレクトリ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に UNIX サーバが含まれる場合には必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputFolderNameLocal | 出力フォルダ名(ローカル) | OS ユーザーの一覧を出力するフォルダ名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---------------|
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|---|
| OS.excelFileName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.Column1 | 数字だけ。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local, domain |
| OS.listOutputFolderNameRemote_Windows | 248 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.listOutputFolderNameLocal | 248 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | OS 種別の出力 | ローカルサーバの OS を出力します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | サーバ名一覧ファイル読み取り(SYSTEM) | サーバ名一覧ファイル読み取り(SYSTEM) | CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM) | CSV ファイルから Windows/UNIX サーバのホスト名または IP アドレスのリストを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一括取得 | 一括取得 | 繰り返し実行部品 | 取得したホスト名に対して、繰り返し OS ユーザーの一覧取得を行います。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

2.10.4 OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------------|-------------------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 判定 | osGetOsInfo | OS 種別の出力 | OS を判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 入力プロパティ判定 | CheckMacroValue1 | 値判定分岐部品 | OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | Windows の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersWindows | 階層フロー部品 | Windows サーバの OS ユーザー一覧を取得します。 | — |
| 3-1 | | | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------------|-------------------|--------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-4 | Windows の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersWindows | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-6 | | | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |
| 4 | OS 判定(UNIX) | judgeOsUNIX | 値判定分岐部品 | OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX かどうか判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | UNIX の OS ユーザー一覧の取得 | osGetUsersUNIX | 階層フロー部品 | UNIX サーバの OS ユーザー一覧を取得します。 | — |
| 5-1 | | | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が Windows か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 値判定分岐部品 | ローカルサーバの OS が UNIX か判定します。 | エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-5 | | | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5-6 | | | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.10.5 OS ユーザーの一覧取得

機能

このサービステンプレートは、Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

・ Windows サーバ

・ UNIX サーバ

次の作業を実施します。

(1) OS ユーザーの一覧を取得し、指定されたファイルにテキスト形式で出力します。Windows の場合、ファイルの出力フォーマットは、net user コマンドの出力結果と同じ形式です。

(2) ファイルをローカルサーバの指定されたフォルダに転送します。Windows/UNIX サーバ上の転送元ファイルは削除します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【システム内前提製品の使用条件】

なし。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2)OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、出力ファイル名(リモート)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(3)マルチバイト文字を指定する場合は、出力ファイル名(ローカル)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(4)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather OS information, Linux, Windows, AIX

プロパティ一覧

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 |
|-----------------------------|-----------------------|---|-------|------|------|
| OS.targetHost | Windows/UNIX サーバのホスト名 | OS のユーザーの一覧を取得する Windows サーバまたは UNIX サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.userType | OS ユーザー種別 | 操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | △ |
| OS.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | OS ユーザーの一覧を出力する Windows サーバまたは UNIX サーバのファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。 | 入力 | 無効 | ○ |
| OS.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | OS ユーザーの一覧を出力するローカルのファイル名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|---|
| OS.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| OS.userType | 次の値のどれかを選択する。 local,domain |
| OS.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーの一覧取得 | OS ユーザーの一覧取得 | Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | OS ユーザーの一覧を転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|--------|---------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | 一時ファイルを削除します。 | 対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。 |

2.11 部品提供用のサービステンプレート

2.11.1 Utility Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.10.02

タグ

—

3

JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート

この章では、JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートについて説明します。

3.1 JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート一覧

3.1.1 AWS（構築）用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|----------------|---|--------|
| 1 | 仮想サーバの削除 | Amazon EC2 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスも削除します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの追加(デプロイ) | Amazon EC2 環境で、仮想サーバを作成(Amazon EC2 では、インスタンスの起動という)します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.2 AWS（運用）用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------|---------------------------------|--------|
| 1 | 仮想サーバの起動 | Amazon EC2 環境で、複数のインスタンスを起動します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの停止 | Amazon EC2 環境で、複数のインスタンスを停止します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.3 Hyper-V 2008（構築）用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------|-------------------------------|--------|
| 1 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 環境で、仮想サーバを削除します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | Hyper-V 環境で、仮想サーバを作成します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | Hyper-V 環境で、仮想サーバにディスクを追加します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.4 Hyper-V 2008 (運用) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------|---|--------|
| 1 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバを起動します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの再起動 | Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Hyper-V 環境で、仮想サーバの情報一覧を取得します。 | — |
| 4 | 仮想サーバの停止 | Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.5 Hyper-V 2012 (構築) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------------------|---|--------|
| 1 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ) | Hyper-V 2012 環境で、仮想サーバのスペック (CPU, メモリ) の設定を変更します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 2012 環境で、仮想サーバを削除します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの追加 (デプロイ/OS 初期設定) | Hyper-V 2012 環境で、仮想サーバを作成します。 | — |
| 4 | 仮想サーバの追加 (仮想ディスク) | Hyper-V 2012 環境で、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.6 Hyper-V 2012 (運用) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------|--|--------|
| 1 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 2012 環境で、複数の仮想サーバを起動します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの再起動 | Hyper-V 2012 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Hyper-V 2012 環境で、仮想サーバの情報一覧を取得します。 | — |
| 4 | 仮想サーバの停止 | Hyper-V 2012 環境で、複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。 | — |

(凡例)

－：ありません。

3.1.7 Hyper-V 2016 (構築) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------|---|--------|
| 1 | 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ) | Hyper-V 2016 環境で、仮想サーバのスペック(CPU, メモリ)の設定を変更します。 | － |
| 2 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 2016 環境で、仮想サーバを削除します。 | － |
| 3 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | Hyper-V 2016 環境で、仮想サーバを作成します。 | － |
| 4 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | Hyper-V 2016 環境で、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。 | － |

(凡例)

－：ありません。

3.1.8 Hyper-V 2016 (運用) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------|--|--------|
| 1 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 2016 環境で、複数の仮想サーバを起動します。 | － |
| 2 | 仮想サーバの再起動 | Hyper-V 2016 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。 | － |
| 3 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Hyper-V 2016 環境で、仮想サーバの情報一覧を取得します。 | － |
| 4 | 仮想サーバの停止 | Hyper-V 2016 環境で、複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。 | － |

(凡例)

－：ありません。

3.1.9 OpenStack (構築) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------|--|--------|
| 1 | 仮想サーバの削除 | OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。 | － |

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------|--|--------|
| 2 | 仮想サーバの削除(仮想ディスク) | OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) | OpenStack 管理下の KVM 環境で、仮想サーバを作成(OpenStack では、インスタンスの起動という)します。 | — |
| 4 | 仮想サーバの追加(仮想ディスク) | OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを追加します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.10 OpenStack (運用) 用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------|---|--------|
| 1 | ボリュームのバックアップ | OpenStack 管理下の KVM 環境で、ボリュームのバックアップを取得します。 | — |
| 2 | 仮想サーバの起動 | OpenStack 管理下の KVM においてインスタンスを起動します。 | — |
| 3 | 仮想サーバの情報一覧取得 | OpenStack 管理下の KVM 環境の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を取得します。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.11 OS (構築) 用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Windows 更新プログラムのインストール | Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。 | — |
| 2 | Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM) | Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.1.12 vSphere (構築) 用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | VMware vSphere 環境で、指定した非対話型のスクリプトファイルを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信し、ゲスト OS 上でスクリプトファイルを実行します。その後、不要な場合はスクリプトを削除できます。 | — |
| 2 | 仮想サーバスペック変更 (CPU, メモリ) | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのスペックを変更します。 | 3.3.7 仮想サーバスペック変更 (CPU, メモリ)のシステム構成 |
| 3 | 仮想サーバのスナップショット | VMware vSphere 環境で、仮想サーバの状態をスナップショットを用いて更新できます。 | 3.3.8 仮想サーバのスナップショットのシステム構成 |
| 4 | 仮想サーバ削除 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバを削除します。 | 3.3.4 仮想サーバ削除のシステム構成 |
| 5 | 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除) | VMware vSphere および HDvM で構成される環境で、データストアおよび LU を削除します。 | 3.3.6 仮想サーバ削除 (データストア削除/LU 削除)のシステム構成 |
| 6 | 仮想サーバ削除(仮想ディスク) | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのディスクを削除します。 | 3.3.5 仮想サーバ削除 (仮想ディスク)のシステム構成 |
| 7 | 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成) | VMware vSphere および HDvM で構成される環境で、LU およびデータストアを作成します。 | 3.3.1 仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)のシステム構成 |
| 8 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) | VMware vSphere 環境で、仮想サーバを作成します。 | 3.3.2 仮想サーバ追加 (デプロイ/OS 初期 |

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 8 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) | VMware vSphere 環境で、仮想サーバを作成します。 | 設定)のシステム構成 |
| 9 | 仮想サーバ追加(仮想ディスク) | VMware vSphere 環境で、仮想サーバにディスクを追加します。 | 3.3.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成 |

(凡例)

—：ありません。

3.1.13 vSphere (運用) 用のサービスプレート一覧

| 項番 | サービスプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|---------------|--|-----------------------------|
| 1 | ストレージ情報一覧取得 | HDvM に登録されているストレージ一覧を取得します。 | 3.3.16 ストレージ情報一覧取得のシステム構成 |
| 2 | 仮想サーバのクローン作成 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのクローンを作成します。 | 3.3.17 仮想サーバのクローン作成のシステム構成 |
| 3 | 仮想サーバのクローン削除 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのクローンを削除します。 | 3.3.18 仮想サーバのクローン削除のシステム構成 |
| 4 | 仮想サーバマイグレーション | VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバをマイグレーションします。 | 3.3.12 仮想サーバマイグレーションのシステム構成 |
| 5 | 仮想サーバ起動 | VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを起動します。 | 3.3.9 仮想サーバ起動のシステム構成 |
| 6 | 仮想サーバ再起動 | VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。 | 3.3.11 仮想サーバ再 |

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|-----------------------------|---|---|
| 6 | 仮想サーバ再起動 | VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。 | 起動のシステム構成 |
| 7 | 仮想サーバ情報一覧取得 | VMware vSphere の仮想サーバ一覧を取得します。 | 3.3.15 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成 |
| 8 | 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認 | 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)サービスの前提環境を確認します。 | 3.3.13 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成 |
| 9 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認 | 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期化)サービスの前提環境を確認します。 | 3.3.14 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成 |
| 10 | 仮想サーバ停止 | VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを停止します。 | 3.3.10 仮想サーバ停止のシステム構成 |

3.1.14 部品提供用のサービステンプレート一覧

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|--|---|--------|
| 1 | AWS Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 2 | HCS Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 3 | Hyper-V2008 Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |

| 項番 | サービステンプレート名 | 機能 | システム構成 |
|----|------------------------|---|--------|
| 4 | Hyper-V2012 Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 5 | Hyper-V2016 Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 6 | OpenStack Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 7 | Oracle Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |
| 8 | vSphere Components | サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。 | — |

(凡例)

—：ありません。

3.2 仮想サーバ用サービステンプレートの使用例

JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートでは、仮想サーバ環境を構築するために必要なサービステンプレートを提供しています。

ここでは、次のサービステンプレートを使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

- 仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)
- 仮想サーバマイグレーション

3.2.1 サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の使用例

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、ストレージシステム上に DP ボリュームを作成し、VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) にデータストアを作成できます。

想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

Web ブラウザー

JP1/AO を操作する端末です。ユーザーは、この端末でサービステンプレートのプロパティ値を設定します。

IT 運用自動化サーバ

JP1/AO、および JP1/Base がインストールされているサーバです。

vCenter 操作サーバ

VMware vSphere Power CLI がインストールされているサーバです。

vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

HDvM サーバ

Hitachi Device Manager がインストールされているサーバです。

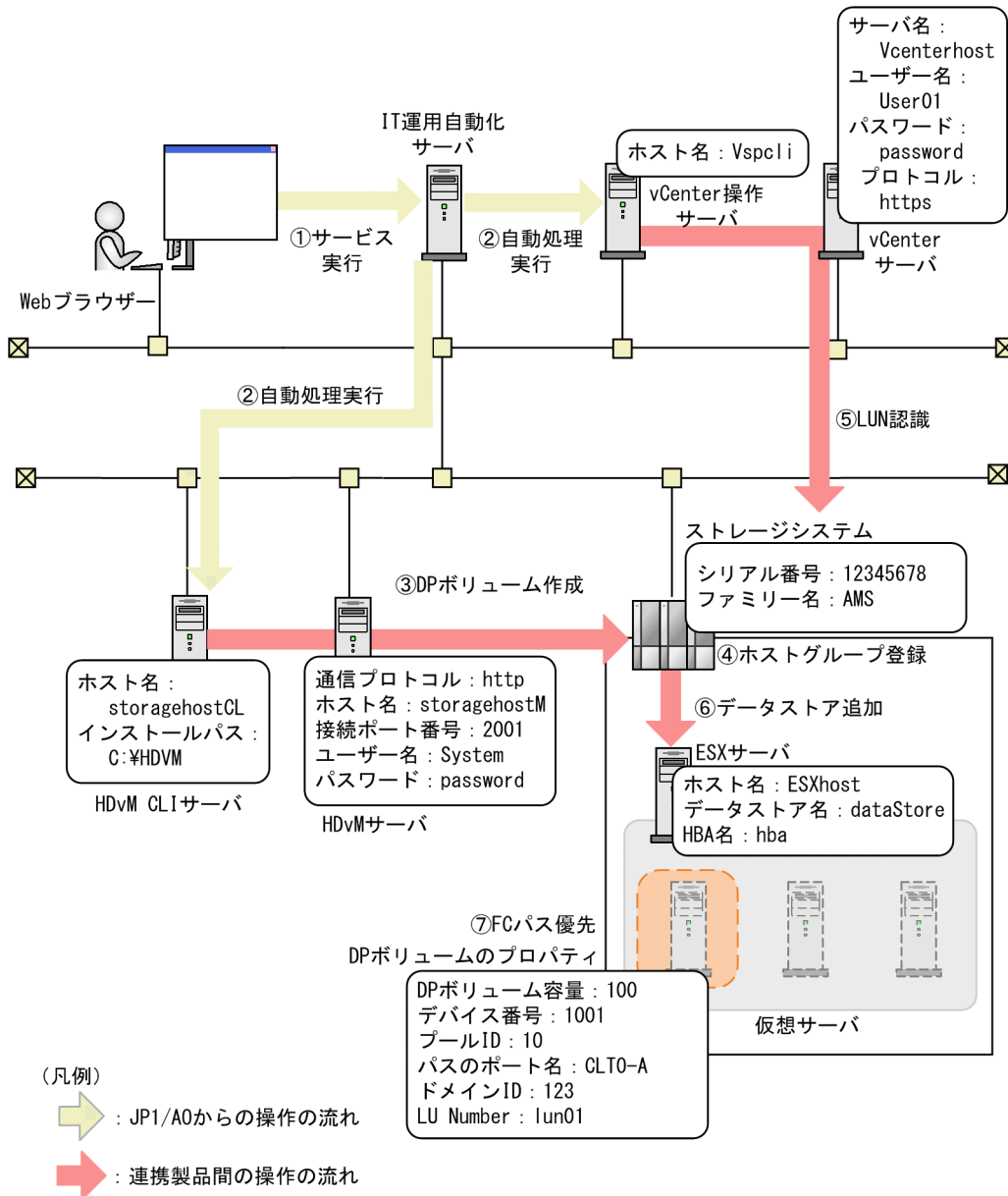
ストレージシステム

Hitachi Device Manager が管理しているストレージシステムです。

ESX サーバ

VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) がインストールされているサーバです。仮想化サーバを管理しています。

図 3-1 サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の想定するシステム構成



処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバから、HDvM CLI サーバや vCenter 操作サーバに自動処理が実行されます。

3. HDvM CLI サーバから、DP ボリュームがストレージシステム上に 1 つ作成されます。
4. HDvM CLI サーバから、作成したボリュームが ESX サーバのホストグループに登録されます。
5. vCenter 操作サーバから、追加した H-LUN が ESX サーバに認識されます。
6. vCenter 操作サーバから、データストアが ESX サーバに追加されます。
7. vCenter 操作サーバから、追加したデータストアに対する FC パスを優先に設定されます。

プロパティ値の指定例

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面で指定します。

表 3-1 [サービス設定] 画面で指定するプロパティ値の例 (仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成))

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|------------|---------------------------|---------------------|---|---------------|
| 仮想システム環境情報 | HDvM CLI サーバのホスト名 | hdvm.targetHost | Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | storagehostCL |
| | HDvM CLI のインストールパス | hdvm.cliInstallPath | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | C:¥HDVM |
| | HDvM との通信プロトコル | hdvm.hdvmProtocol | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | http |
| | HDvM サーバのホスト名 | hdvm.hdvmHostName | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 | storagehostM |
| | HDvM との接続ポート番号 | hdvm.hdvmPortNumber | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 2001 |
| | HDvM に接続するためのユーザー ID | hdvm.hdvmUserName | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | System |
| | HDvM に接続するためのパスワード | hdvm.hdvmPassword | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | password |
| | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | vmware.targetHost | VMware vCenter Server を操作するサーバ (vSphere PowerCLI インストール済みサーバ) のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | Vspcli |

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|--|-------------|
| 仮想システム環境情報 | vCenter サーバ名 | vmware.vCenterServerName | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | Vcenterhost |
| | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | User01 |
| | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | password |
| | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | vmware.protocol | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https |
| ストレージ情報 | ストレージシステムのシリアル番号 | hdvm.hdvmSerialNumber | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | 123456789 |
| | ストレージシステムのファミリー名 | hdvm.hdvmArrayFamily | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | AMS |

表 3-2 [サービス実行] 画面で指定するプロパティ値の例 (仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成))

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|------------------------|-----------------------|---|--------|
| ストレージ情報 | DP ボリューム (LU) の容量 (GB) | hdvm.hdvmCapacity | 作成する DP ボリューム (LU) の容量を GB 単位で指定します。 | 100 |
| | DP ボリューム (LU) のデバイス番号 | hdvm.hdvmDevNumber | DP ボリューム (LU) のデバイス番号を 10 進数で指定します。 | 1001 |
| | DP プールのプール ID | hdvm.hdvmPoolId | 作成した DP ボリューム (LU) を関連づける DP プールのプール ID を指定します。 | 10 |
| | パスのポート名 | hdvm.hdvmPathPortName | DP ボリューム (LU) へのパスのポート名を指定します。 | CLT0-A |
| | ホストグループの ID | hdvm.hdvmDomainId | DP ボリューム (LU) を追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィックスとして付与してください。 | 123 |

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|----------------|----------------------|--|-----------|
| ストレージ情報 | LU Number(LUN) | hdvm.hdvmLun | LU Number(LUN)を指定します。 | 127 |
| 仮想環境情報 | ESX サーバ名 | vmware.vmHostName | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | ESXhost |
| | データストア名 | vmware.dataStoreName | データストアの名称を指定します。 | datastore |
| | HBA 名 | vmware.hbaName | 優先する HBA 名を, VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。 | hba |

3.2.2 サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、vMotion で、仮想サーバをほかの VMware vSphere ESXi（または VMware ESX Server）に移動できます。

想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を前提としています。

Web ブラウザー

JP1/AO を操作する端末です。ユーザーは、この端末でサービステンプレートのプロパティ値を設定します。

IT 運用自動化サーバ

JP1/AO、および JP1/Base がインストールされているサーバです。

vCenter 操作サーバ

VMware vSphere Power CLI がインストールされているサーバです。

vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

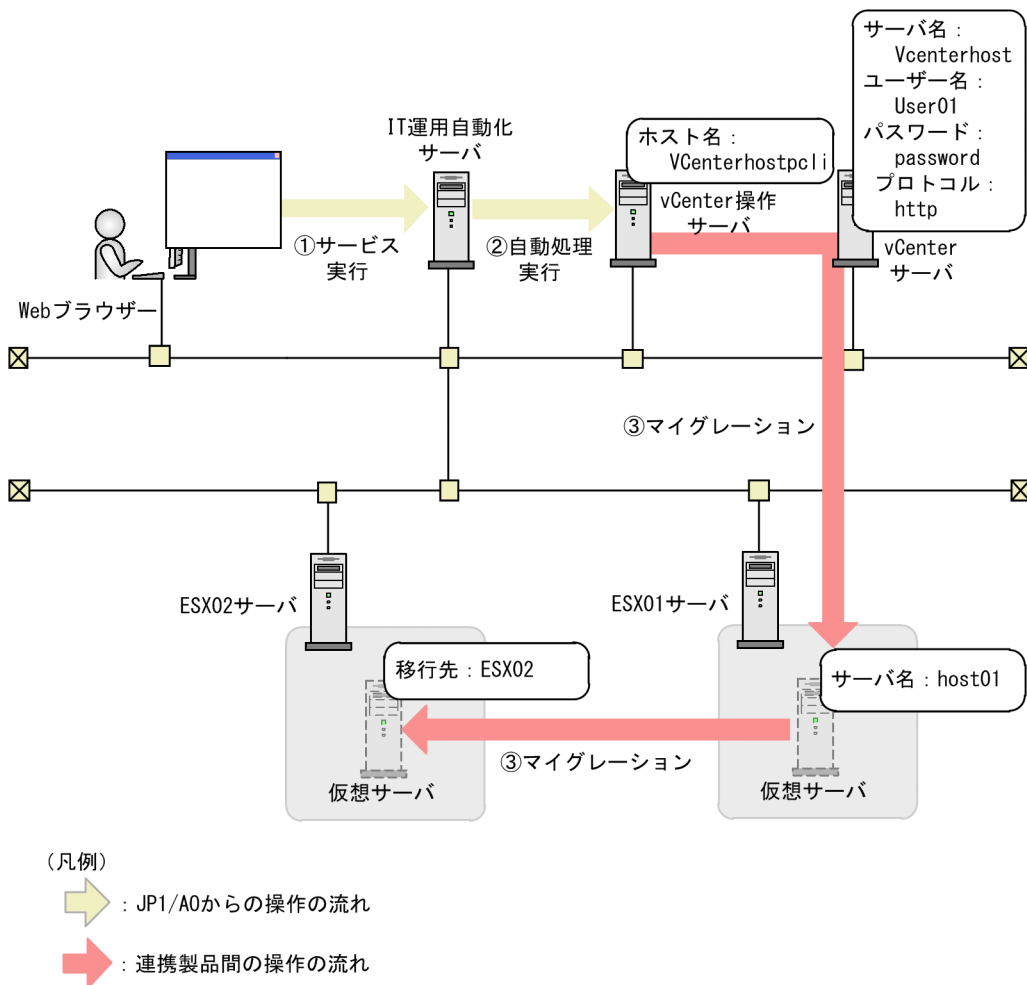
ESX サーバ

VMware vSphere ESXi（または VMware ESX Server）がインストールされているサーバです。仮想化サーバを管理しています。

仮想サーバ

ESX サーバが管理する仮想サーバです。サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」では、この仮想サーバを移動します。

図 3-2 サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の想定するシステム構成



処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバから、vCenter 操作サーバに自動処理が実行されます。
3. 対象の仮想サーバが ESX01 サーバから、ESX02 サーバにマイグレーションされます。

対象の仮想サーバの電源が、ON のときはホットマイグレーション（電源 ON のまま移動）されます。対象の仮想サーバの電源が、OFF のときはコールドマイグレーション（電源 OFF のまま移動）されます。

プロパティ値の指定例

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面で指定します。

表 3-3 [サービス設定] 画面で指定するプロパティ値の例 (仮想サーバマイグレーション)

| プロパティグループ | プロパティ名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|----------------|---|------------------------------|---|---------------------|
| 仮想システム環境 情報 | VMware vCenter 操作 サーバのホスト 名 | vmware.targetHost | VMware vCenter Server を操作する サーバ(vSphere PowerCLI インストー ル済みサーバ)のホスト名または IP アド レスを指定します。IPv6 アドレスには対 応していません。 | VCenterhost pcli |
| | vCenter サーバ 名 | vmware.vCenterServ erName | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | Vcenterhost |
| | VMware vCenter Server に接続するた めのユーザー名 | vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するた めのユーザー名を指定します。 | user01 |
| | VMware vCenter Server に接続するた めのパスワード | vmware.password | VMware vCenter Server に接続するた めのパスワードを指定します。 | password |
| | VMware vCenter Server 接続用プロト コル | vmware.protocol | VMware vCenter Server に接続するた めのプロトコルを指定します。 | https |

表 3-4 [サービス実行] 画面で指定するプロパティ値の例 (仮想サーバマイグレーション)

| プロパティグループ | プロパティ 名 | プロパティキー | 説明 | 指定例 |
|-----------|-----------------------|----------------------------|---|--------|
| 仮想サーバ情報 | 仮想サーバ 名(複数指定 可) | vmware.foreachVm Name | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server に おける仮想サーバ名。ホスト名ではありません。) を指定します。複数指定する場合はコンマで区 切ってください。99 個まで指定できます。 | host01 |
| | 仮想サーバ の移動先 | vmware.destination Name | 移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、ク ラスタ、フォルダの名称を指定します。 | ESX02 |

3.3 JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートのシステム構成

次に示す vSphere（構築）用のサービステンプレート，および vSphere（運用）用のサービステンプレートのシステム構成について説明します。

vSphere（構築）用のサービステンプレート

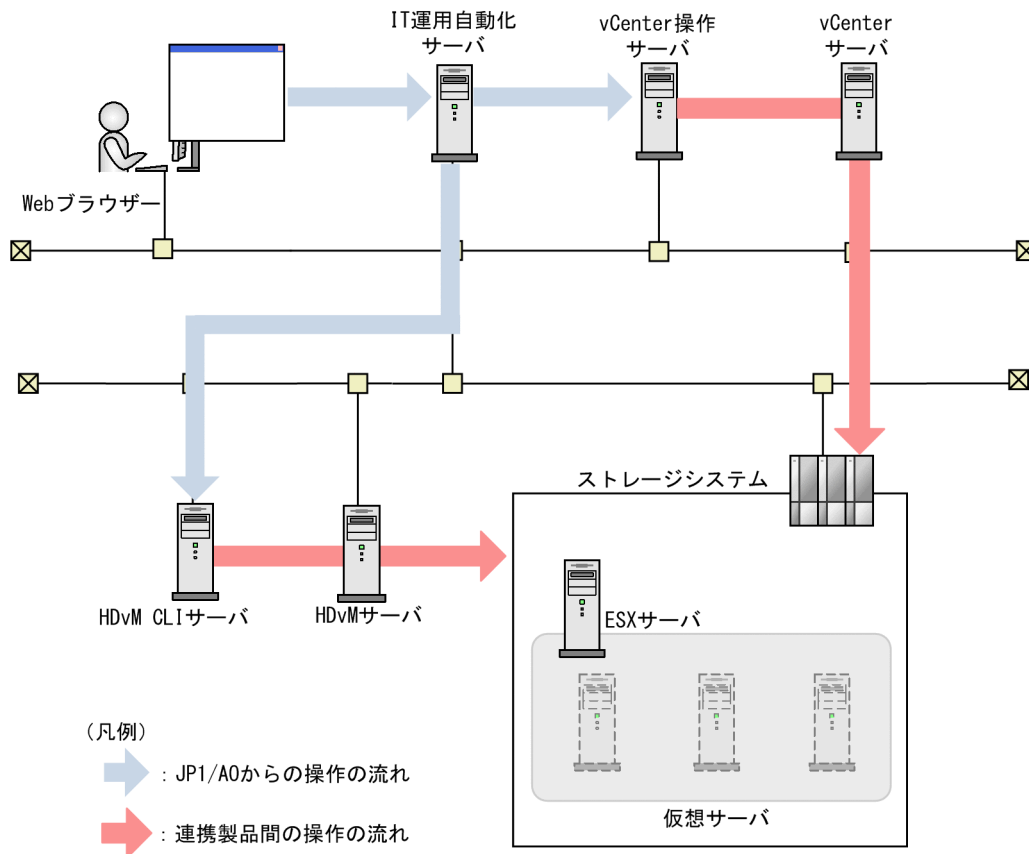
- 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)
- 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)
- 仮想サーバ追加(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除
- 仮想サーバ削除(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)
- 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)
- 仮想サーバのスナップショット

vSphere（運用）用のサービステンプレート

- 仮想サーバ起動
- 仮想サーバ停止
- 仮想サーバ再起動
- 仮想サーバマイグレーション
- 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認
- 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認
- 仮想サーバ情報一覧取得
- ストレージ情報一覧取得
- 仮想サーバのクローン作成
- 仮想サーバのクローン削除

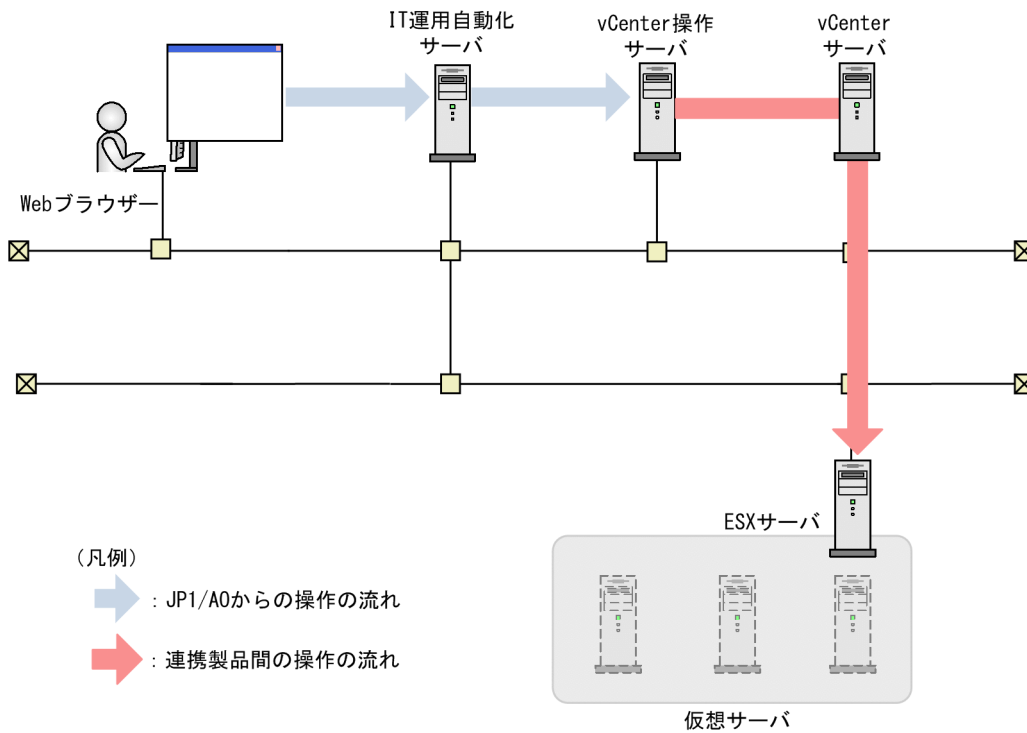
3.3.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成

図 3-3 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成



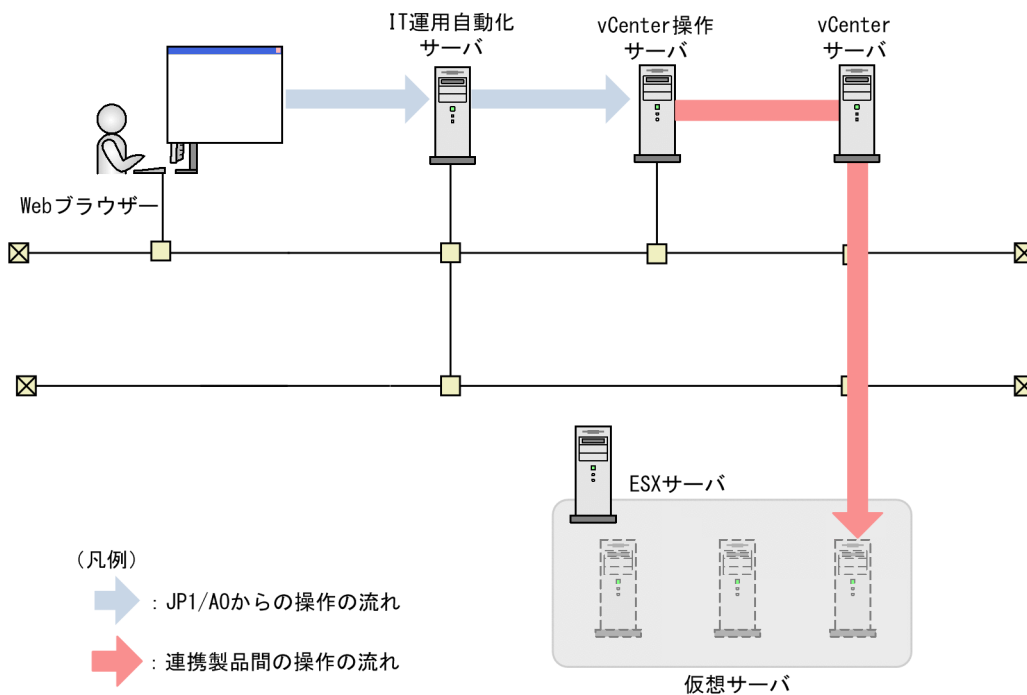
3.3.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)のシステム構成

図 3-4 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) のシステム構成



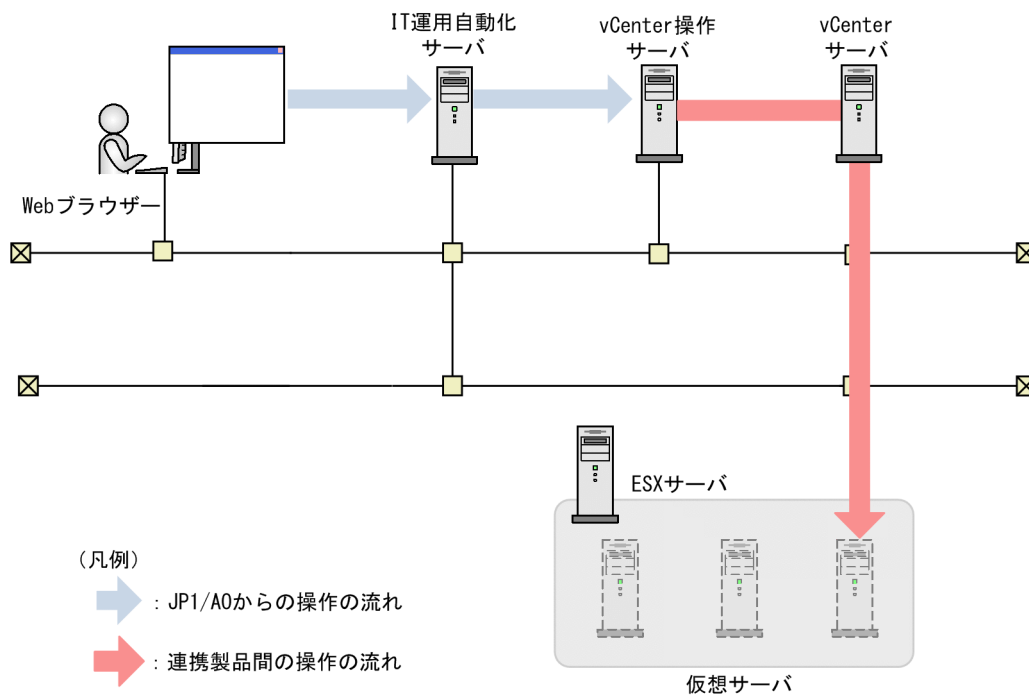
3.3.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成

図 3-5 仮想サーバ追加(仮想ディスク) のシステム構成



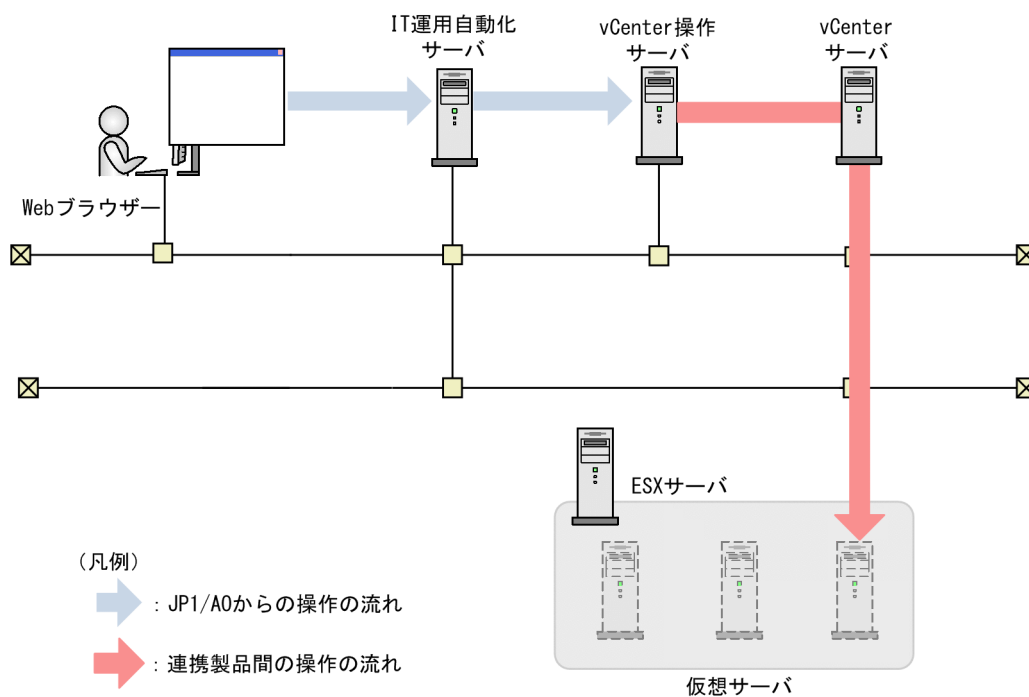
3.3.4 仮想サーバ削除のシステム構成

図 3-6 仮想サーバ削除のシステム構成



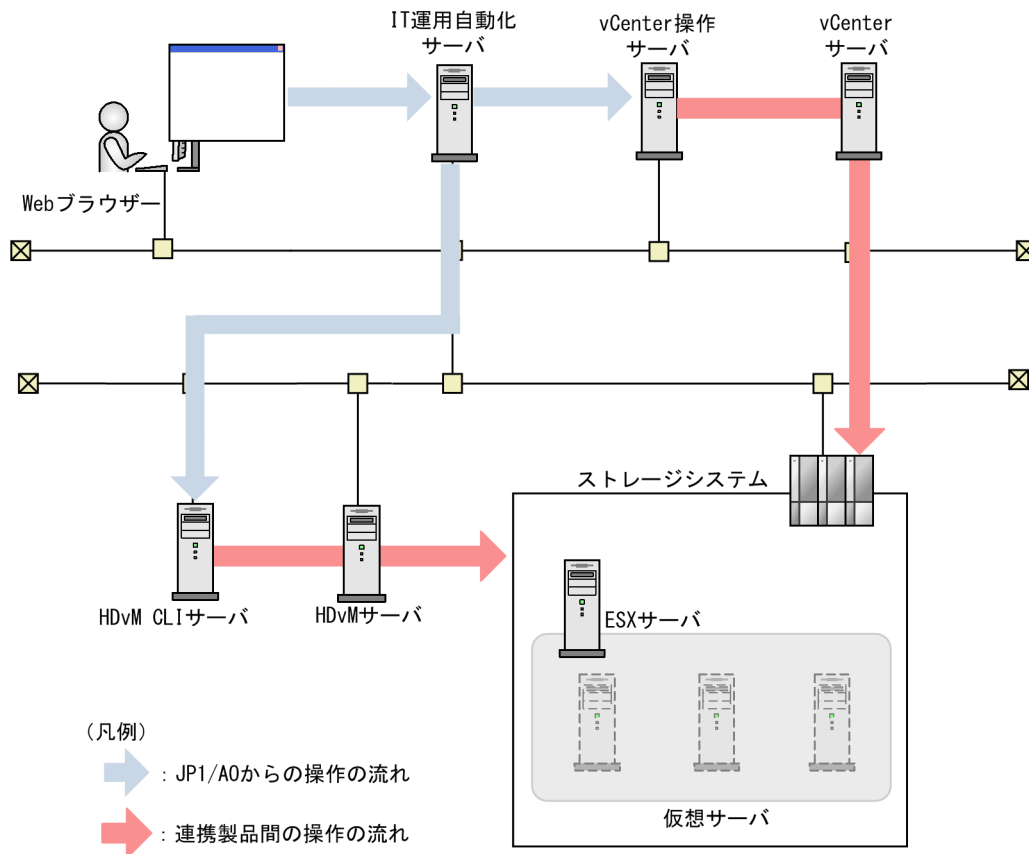
3.3.5 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成

図 3-7 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成



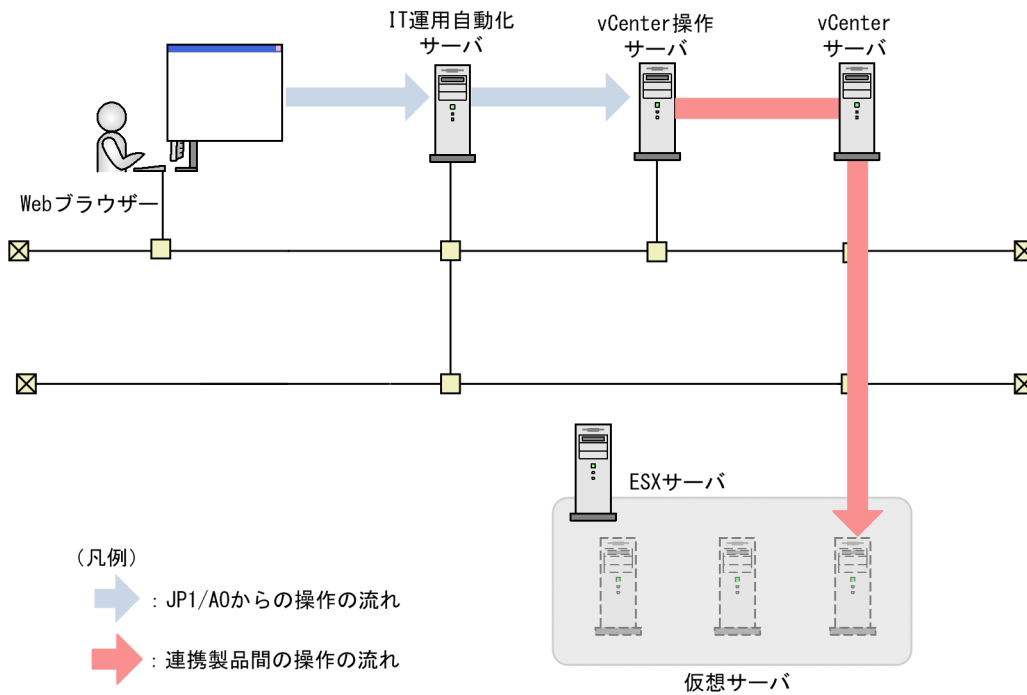
3.3.6 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)のシステム構成

図 3-8 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除) のシステム構成



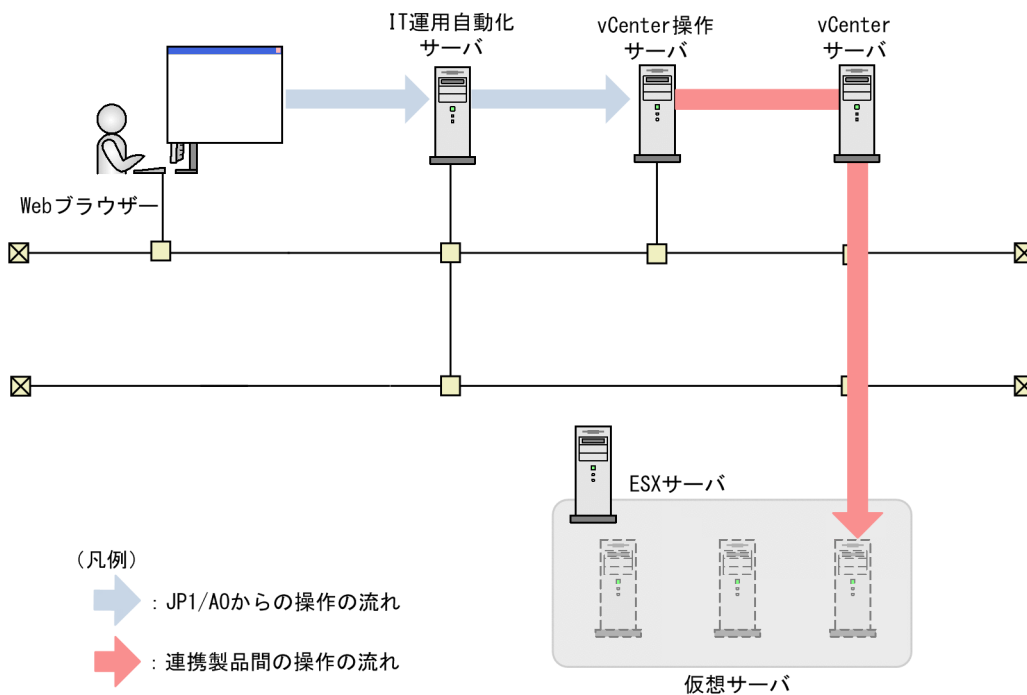
3.3.7 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成

図 3-9 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成



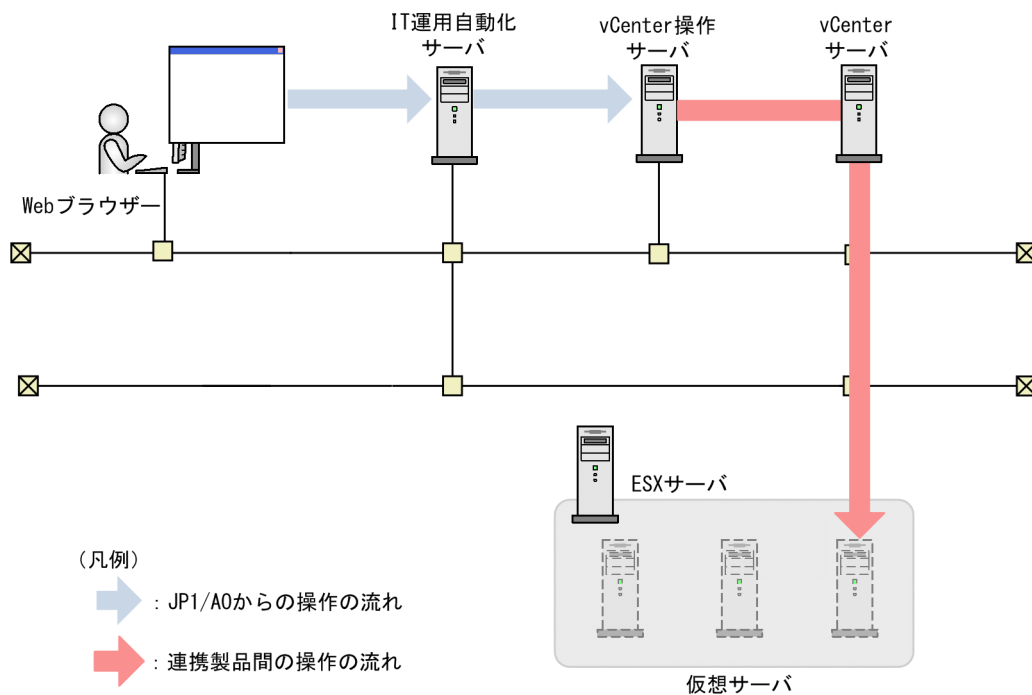
3.3.8 仮想サーバのスナップショットのシステム構成

図 3-10 仮想サーバのスナップショットのシステム構成



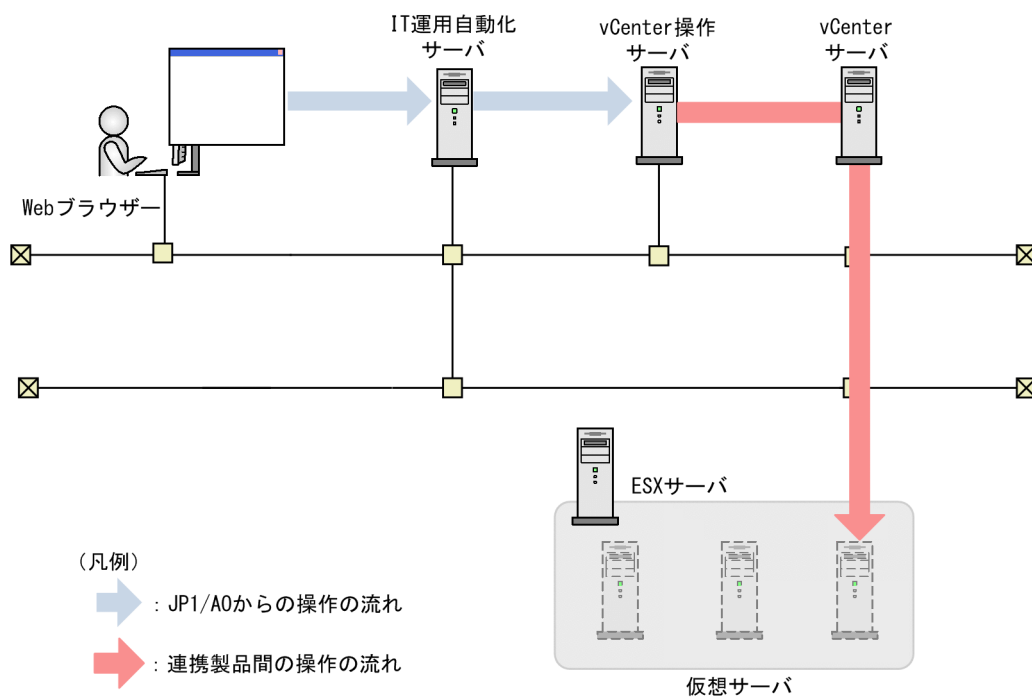
3.3.9 仮想サーバ起動のシステム構成

図 3-11 仮想サーバ起動のシステム構成



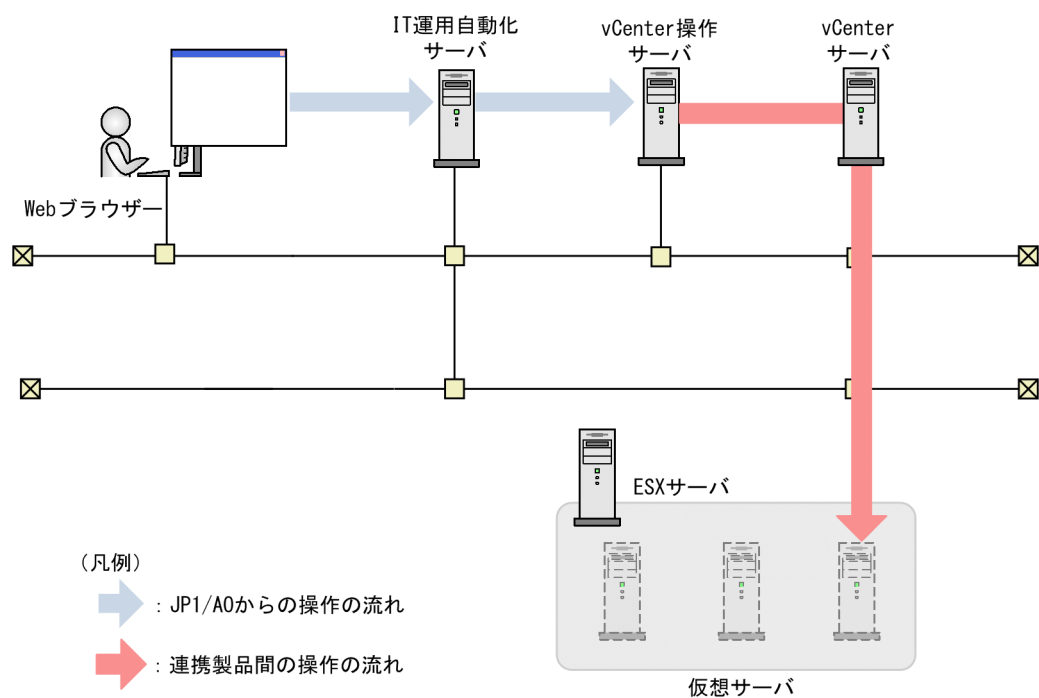
3.3.10 仮想サーバ停止のシステム構成

図 3-12 仮想サーバ停止のシステム構成



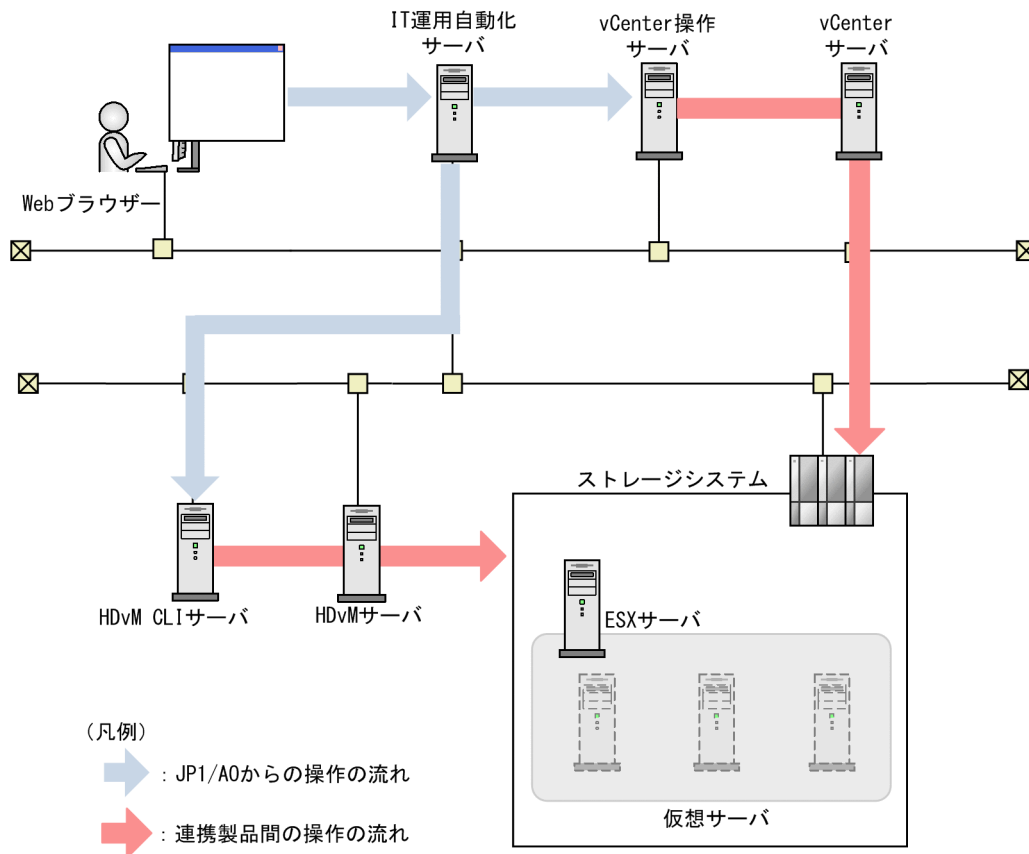
3.3.11 仮想サーバ再起動のシステム構成

図 3-13 仮想サーバ再起動のシステム構成



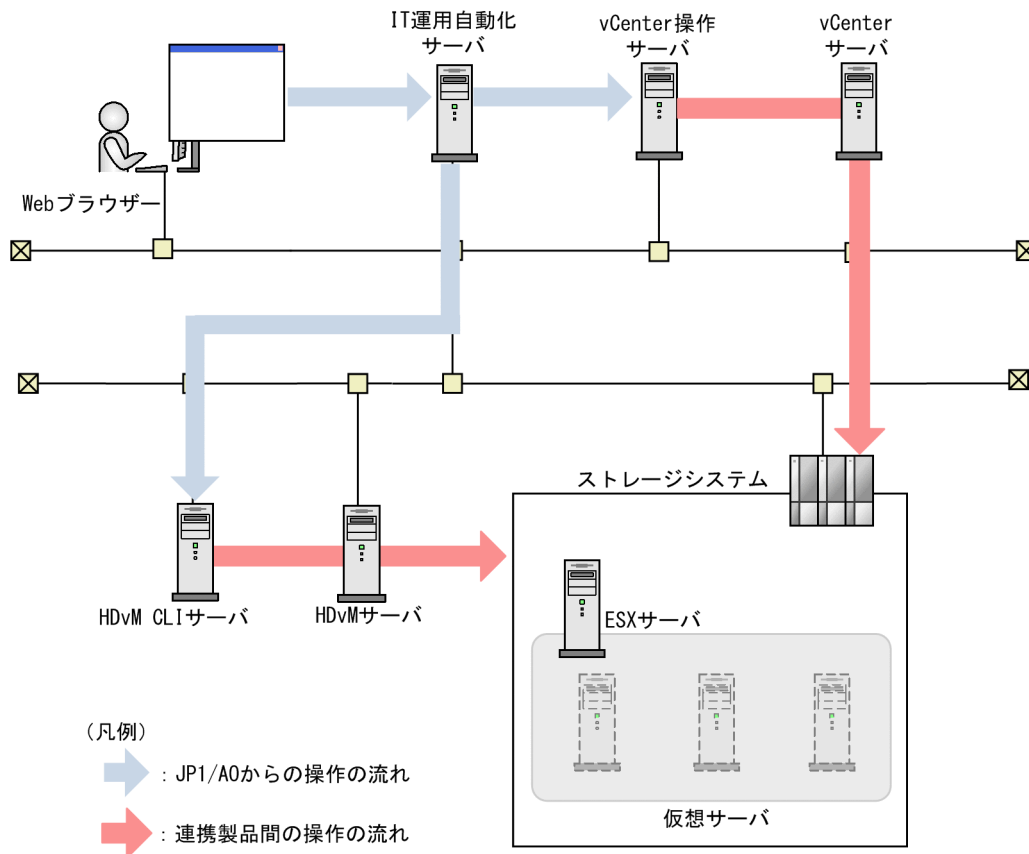
3.3.12 仮想サーバマイグレーションのシステム構成

図 3-14 仮想サーバマイグレーションのシステム構成



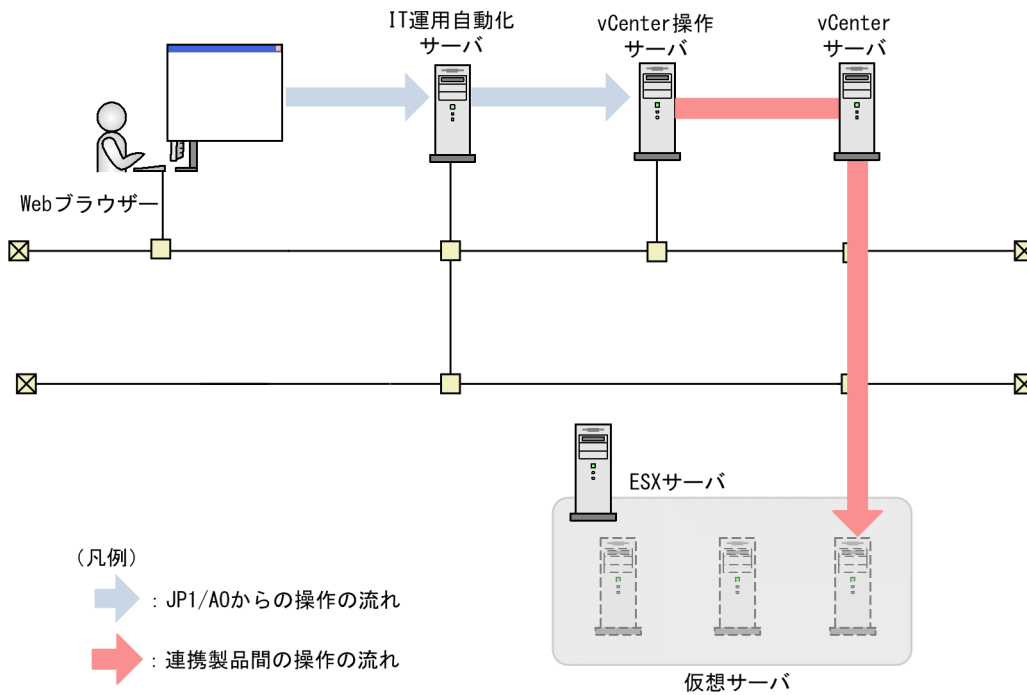
3.3.13 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成

図 3-15 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成



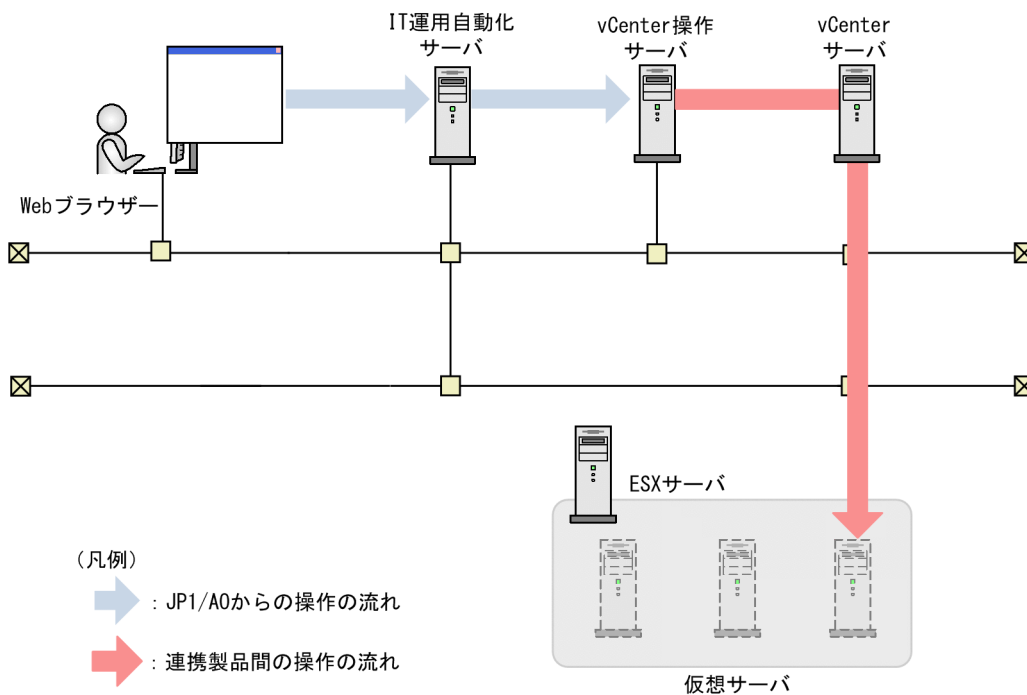
3.3.14 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成

図 3-16 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成



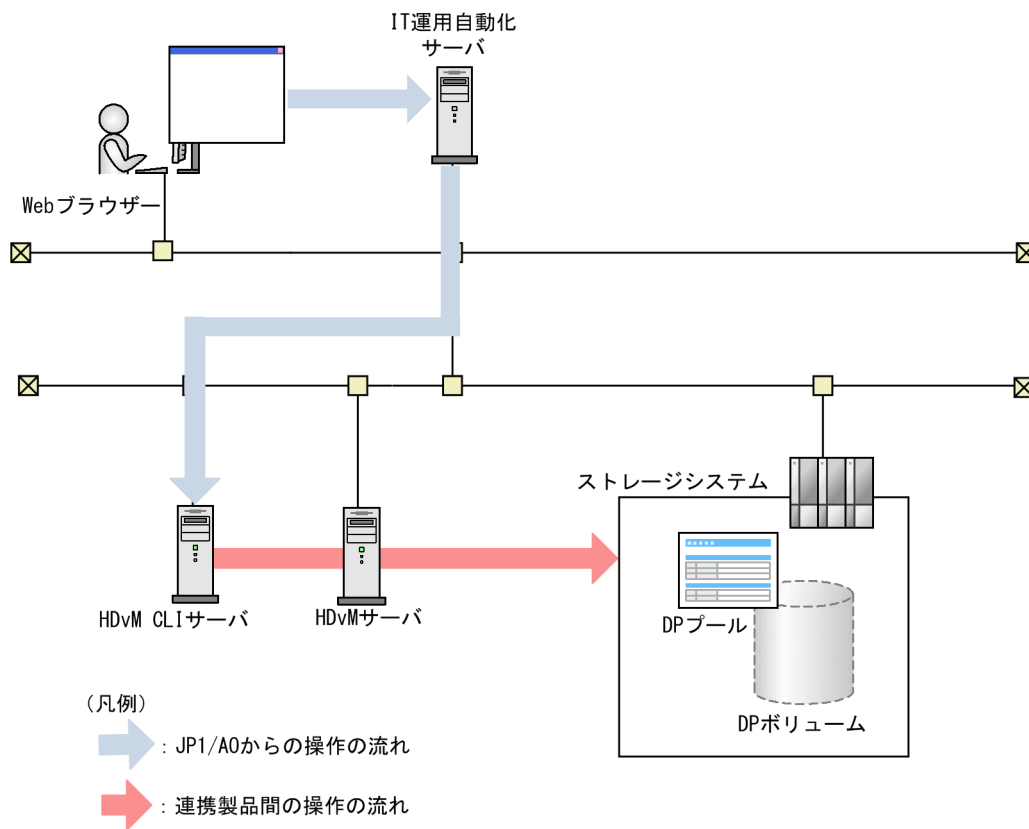
3.3.15 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成

図 3-17 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成



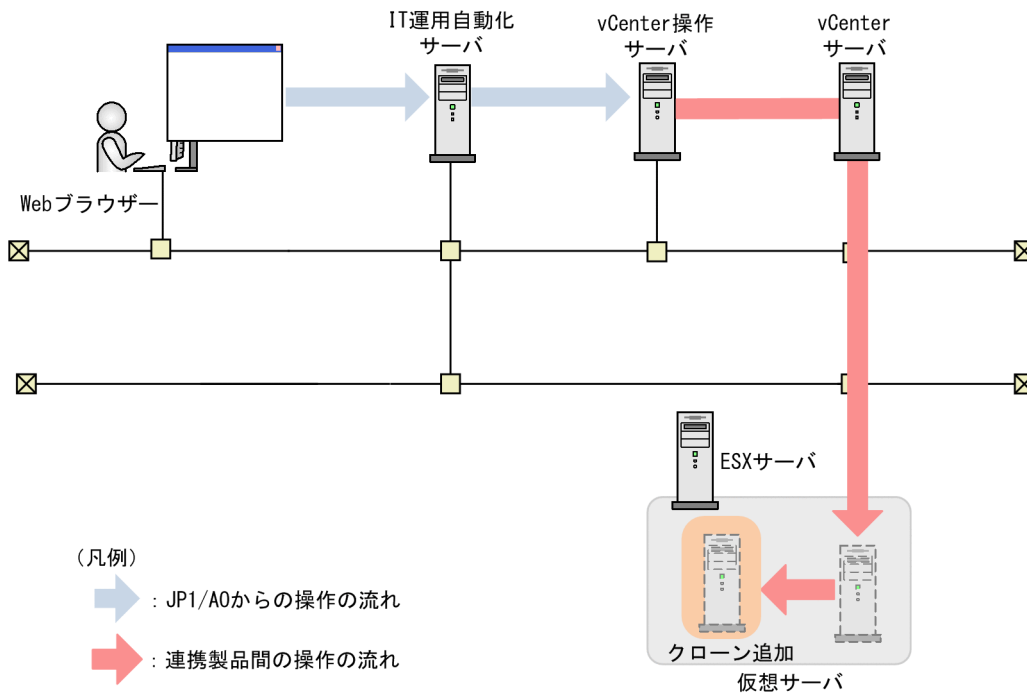
3.3.16 ストレージ情報一覧取得のシステム構成

図 3-18 ストレージ情報一覧取得のシステム構成



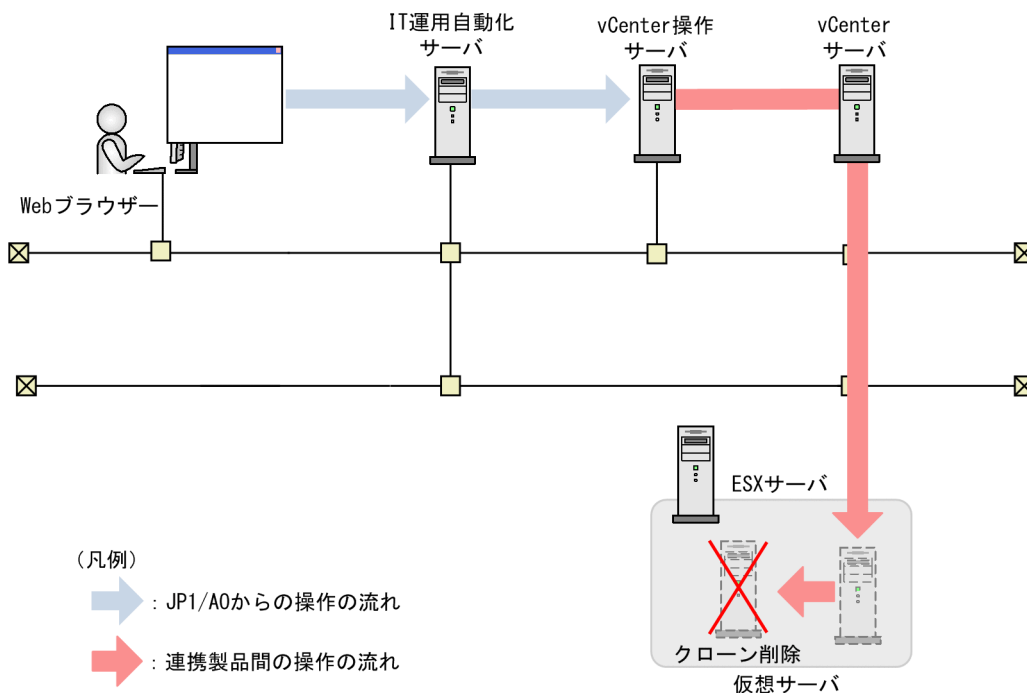
3.3.17 仮想サーバのクローン作成のシステム構成

図 3-19 仮想サーバのクローン作成のシステム構成



3.3.18 仮想サーバのクローン削除のシステム構成

図 3-20 仮想サーバのクローン削除のシステム構成



3.4 AWS (構築) 用のサービステンプレート

3.4.1 仮想サーバの削除

機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除します。また、インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスも削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンス ID(`aws.instanceId` プロパティ)に指定したインスタンスを削除します。
- (2) インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスを削除します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) インスタンスを削除する際には、インスタンスの削除完了の確認間隔(`aws.checkInstanceDeletionInterval` プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの削除完了の確認回数(`aws.checkInstanceDeletionCount` プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合, エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合, "localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

注意事項

- (1) インスタンスにユーザーがログインしていても, インスタンスは削除されます。
- (2) 削除されたインスタンスはしばらくの間コンソールに表示されたままで状態取得もできますが, 起動はできません。
- (3) インスタンスの削除(/awsDeleteVM ステップ)が戻り値 1 で異常終了した場合, 削除できなかったネットワークインターフェイスが残ります。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの削除および状態取得

- ・ ネットワークインターフェースの削除および状態取得

バージョン

02.00.01

タグ

Delete VM,AWS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | AWS の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | 削除するインスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスの削除を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| aws.targetHost | AWS 操作サーバのホスト名 | AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.checkInstanceDeletionCount | インスタンスの削除完了の確認回数 | インスタンスが削除されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|------------------|--|-------|------|------|-----------|
| aws.checkInstanceDeletionCount | インスタンスの削除完了の確認回数 | す。このプロパティは、ネットワークインターフェ이스の削除が完了したか確認する際も使用します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| aws.checkInstanceDeletionInterval | インスタンスの削除完了の確認間隔 | インスタンスが削除されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェ이스の削除が完了したか確認する際も使用します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------|-----------|--------------------|-------|------|------|-----------|
| aws.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| aws.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| aws.accessKeyId | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。 |
| aws.secretAccessKey | 128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。 |
| aws.region | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.checkInstanceDeletionCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| aws.checkInstanceDeletionInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------|----------------------|
| aws.instanceId | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|----------|------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンスの削除 | インスタンスの削除 | 仮想サーバの削除 | Amazon EC2 環境で、インスタンスを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。なお、戻り値 1 でエラーになった場合は、サービスを再実行する必要はありませんが、残ったネットワークインターフェイスを必要に応じて削除してください。 |

3.4.2 仮想サーバの追加(デプロイ)

機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。オプションとして、起動したインスタンスを停止することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスを起動します。

AMI ID(`aws.amiId` プロパティ)、インスタンスタイプ(`aws.instanceType` プロパティ)を設定します。また、オプションとしてキーペア名(`aws.keyPairName` プロパティ)、セキュリティグループ ID(`aws.securityGroupId` プロパティ)、サブネット ID(1 個目用)(`aws.subnetId1` プロパティ)、プライベート IP アドレス(1 個目用)(`aws.privateIpAddress1` プロパティ)を設定できます。

- (2) サブネット ID(2 個目用)(`aws.subnetId2` プロパティ)を指定した場合、起動したインスタンスに対してネットワークインターフェイスが追加され、2 個目のプライベート IP アドレスが割り当てられます。

2 個目のプライベート IP アドレスはサブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に割り当てられますが、プライベート IP アドレス(2 個目用)(`aws.privateIpAddress2` プロパティ)を指定した場合は指定した値が割り当てられます。

(3) インスタンス停止の要否(`aws.stopInstanceEnabled` プロパティ)に"yes"を指定した場合、起動したインスタンスを停止します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) キーペア名(`aws.keyPairName` プロパティ)を省略した場合、インスタンスにキーペアが設定されません。

(2) セキュリティグループ ID(`aws.securityGroupId` プロパティ)を省略した場合、デフォルトのセキュリティグループ ID が設定されます。

(3) サブネット ID(1 個目用)(`aws.subnetId1` プロパティ)を省略した場合、デフォルトのサブネット ID が設定されます。

(4) プライベート IP アドレス(1 個目用)(`aws.privateIpAddress1` プロパティ)を省略した場合、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。

(5) サブネット ID(2 個目用)(`aws.subnetId2` プロパティ)を指定して、かつプライベート IP アドレス(2 個目用)(`aws.privateIpAddress2` プロパティ)を省略した場合、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) Amazon EC2 環境の設定に関する条件

- ・ インスタンスの起動に使用する AMI が作成済みであること。

(2) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

注意事項

(1) 次に示す IP アドレスには、使用中や範囲外の IP アドレスを指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。

- ・ プライベート IP アドレス(1 個目用)(aws.privateIpAddress1 プロパティ)
- ・ プライベート IP アドレス(2 個目用)(aws.privateIpAddress2 プロパティ)

(2) インスタンスの起動(/awsCreateVM ステップ)が戻り値 1 で異常終了した場合、起動したインスタンスは削除されずに残ります。また、戻り値 2 で異常終了した場合は、起動したインスタンスに加えて、作成したネットワークインターフェイスも残ります。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの作成、停止および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの作成、接続および状態取得

バージョン

02.00.00

タグ

Add VM,AWS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | AWS の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | 起動するインスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスの起動および停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| aws.targetHost | AWS 操作サーバのホスト名 | AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.checkInstanceEnabledCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスが起動されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際も使用します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| aws.checkInstanceEnabledInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスが起動されたことを確認する際の確認間隔を | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| aws.checkInstanceEnabledInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | 秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| aws.stopInstanceEnabled | インスタンス停止の要否 | 起動したインスタンスを停止するかどうかを指定します。「yes」を選択した場合、起動したインスタンスを停止します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| aws.checkInstanceDisabledCount | インスタンスの停止完了の確認回数 | インスタンスが停止されたことを確認する際の実行回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。インスタンス停止の要否に「yes」を指定した場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 実行時オプション |
| aws.checkInstanceDisabledInterval | インスタンスの停止完了の確認間隔 | インスタンスが停止されたことを確認する際の実行間隔を秒単位で指定します。インスタンス停止の要否に「yes」を指定した場合は必ず指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------|--------------|--|-------|------|------|-----------|
| aws.amiId | AMI ID | インスタンスの起動に使用するAMIのIDを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| aws.instanceType | インスタンスタイプ | インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| aws.keyPairName | キーペア名 | インスタンスで使用するキーペアの名称を指定します。省略した場合は、インスタンスにキーペア名は設定されません。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| aws.securityGroupId | セキュリティグループID | インスタンスに関連付けるセキュリティグループのIDを指定します。省略した場合は、デフォルトのセキュリティグループに関連付けられます。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|-----------------------|--|-------|------|------|-----------|
| aws.securityGroupId | セキュリティグループ ID | 複数のセキュリティグループを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| aws.subnetId1 | サブネット ID(1 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのサブネットが割り当てられます。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| aws.privateIpAddress1 | プライベート IP アドレス(1 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。省略した場合は、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| aws.subnetId2 | サブネット ID(2 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。2 個目の IP アドレスを設定する場合は必ず指定してください。省略した場合は、2 個目の IP アドレスは設定されません。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| aws.privateIpAddress2 | プライベート IP アドレス(2 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に有効になります。サブネット ID(2 個目用)を指定した時にこのプロパティを省略した場合は、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|----------------------|-----------|---------------------|-------|------|
| aws.instanceIdOutput | インスタンス ID | インスタンスの ID が格納されます。 | 出力 | 無効 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|------------------------|-------------------|--|-------|------|
| aws.instanceIPAddress | インスタンスの IP アドレス | インスタンスの IP アドレスが格納されます。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | 出力 | 無効 |
| aws.networkInterfaceId | ネットワークインターフェイス ID | サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスの ID が格納されます。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|---|
| aws.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| aws.accessKeyId | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「"」、[;]、「&」を除く。 |
| aws.secretAccessKey | 128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「"」、[;]、「&」を除く。 |
| aws.region | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.checkInstanceEnabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| aws.checkInstanceEnabledInterval | 1～60 の整数値。 |
| aws.stopInstanceEnabled | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| aws.checkInstanceDisabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| aws.checkInstanceDisabledInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---|
| aws.amiId | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.instanceType | 32 文字以内の半角英数字および「.」。 |
| aws.keyPairName | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「"」、[;]、「&」を除く。 |
| aws.securityGroupId | 256 文字以内の半角英数字および「-」、「,」。 |
| aws.subnetId1 | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.privateIpAddress1 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| aws.subnetId2 | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|---------------------|
| aws.privateIpAddress2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|---------------|---------------|--|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンスの起動 | インスタンスの起動 | 仮想サーバの作成 | Amazon EC2 環境で、仮想サーバを作成(Amazon EC2 では、インスタンスの起動という)します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |
| 2 | インスタンス停止の可否確認 | インスタンス停止の可否確認 | 値判定分岐部品 | 起動したインスタンスを停止するかを判定します。 | — |
| 3 | インスタンスの停止 | インスタンスの停止 | 仮想サーバのシャットダウン | Amazon EC2 環境で、仮想サーバをシャットダウン(Amazon EC2 では、インスタンスの停止という)します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行してください。 |

3.5 AWS (運用) 用のサービステンプレート

3.5.1 仮想サーバの起動

機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスの状態を取得します。
- (2) インスタンスが停止している場合に、インスタンスを起動します。インスタンスが既に起動している場合は、インスタンスを起動する処理をスキップします。

上記の処理を、インスタンス ID(複数指定可)(aws.foreachInstanceId プロパティ)に指定したインスタンス群に対して並列に実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) インスタンスを起動する際には、インスタンスの起動完了の確認間隔(aws.checkInstanceEnabledInterval プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの起動完了の確認回数(aws.checkInstanceEnabledCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合, エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合, "localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの開始および状態取得

バージョン

02.00.00

タグ

Control VM,AWS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | AWS の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | 起動するインスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| aws.targetHost | AWS 操作サーバのホスト名 | AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.checkInstanceEnabledCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスが起動されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| aws.checkInstanceEnabledInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスが起動されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| aws.foreachInstanceId | インスタンス ID(複数指定可) | インスタンスの ID を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|--|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false) をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| aws.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| aws.accessKeyId | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「」, 「:」, 「&」を除く。 |
| aws.secretAccessKey | 128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「」, 「:」, 「&」を除く。 |
| aws.region | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.checkInstanceEnabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| aws.checkInstanceEnabledInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|-----------------------------|
| aws.foreachInstanceId | 1024 文字以内の半角英数字および「-」, 「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンス数分繰り返し処理 | インスタンス数分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 指定されたインスタンスの数だけ起動処理を繰り返します。 | エラーの原因を取り除いたあと, サービスを再実行してください。 |

3.5.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンスの状態取得 | awsGetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Amazon EC2 環境で、インスタンスの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |
| 2 | インスタンスの起動の要否判定 | JudgeValuePlugin | 値判定分岐部品 | インスタンスが"running"状態であるかを判定します。 | — |
| 3 | インスタンスの起動 | awsPowerOnVM | 仮想サーバの起動 | Amazon EC2 環境で、インスタンスを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |

3.5.3 仮想サーバの停止

機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスの状態を取得します。
- (2) インスタンスが起動している場合に、インスタンスを停止します。インスタンスが既に停止している場合は、インスタンスを停止する処理をスキップします。

上記の処理を、インスタンス ID(複数指定可)(aws.foreachInstanceId プロパティ)に指定したインスタンス群に対して並列に実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) インスタンスを停止する際には、インスタンスの停止完了の確認間隔 (aws.checkInstanceDisabledInterval プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの停止完了の確認回数(aws.checkInstanceDisabledCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】 / 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

注意事項

- (1) このサービスを実行した場合、インスタンスで編集中のデータは保存されません。
- (2) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは停止されます。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・インスタンスの停止および状態取得

バージョン

02.00.00

タグ

Control VM,AWS

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | AWS の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | 停止するインスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| aws.targetHost | AWS 操作サーバのホスト名 | AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|------------------|---|-------|------|------|------------|
| aws.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| aws.checkInstanceDisabledCount | インスタンスの停止完了の確認回数 | インスタンスが停止されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| aws.checkInstanceDisabledInterval | インスタンスの停止完了の確認間隔 | インスタンスが停止されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| aws.foreachInstanceId | インスタンス ID(複数指定可) | インスタンスの ID を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|--|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false) をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| aws.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| aws.accessKeyId | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「!」, 「"」, 「'」, 「;」, 「&」を除く。 |
| aws.secretAccessKey | 128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「!」, 「"」, 「'」, 「;」, 「&」を除く。 |
| aws.region | 32 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| aws.checkInstanceDisabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|------------|
| aws.checkInstanceDisabledInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|----------------------------|
| aws.foreachInstanceId | 1024 文字以内の半角英数字および「-」、「,」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンス数分繰り返し処理 | インスタンス数分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 指定されたインスタンスの数だけ停止処理を繰り返します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |

3.5.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------------|---------------|--|-------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンスの状態取得 | awsGetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Amazon EC2 環境で、インスタンスの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |
| 2 | インスタンスの停止の要否判定 | JudgeValuePlugin | 値判定分岐部品 | インスタンスが"stopped"状態であるかを判定します。 | - |
| 3 | インスタンスの停止 | awsShutdownVM | 仮想サーバのシャットダウン | Amazon EC2 環境で、仮想サーバをシャットダウン (Amazon EC2 では、インスタンスの停止という) します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |

3.6 Hyper-V 2008 (構築) 用のサービステンプレート

3.6.1 仮想サーバの削除

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバの状態が停止完了になっていることを確認します。

仮想サーバの状態が起動完了または停止完了の場合は、処理を継続しますが、それ以外(起動中、停止中、一時停止やスナップショット取得中など)の場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの状態が起動完了の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの OS をシャットダウンするには、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除します。このとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで、"yes"を選択した場合、削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除しま

す。パススルー(物理)ディスク、フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

仮想サーバの仮想ディスクファイルの削除に失敗した場合、ファイル削除処理を中断し、タスクは異常終了します。

(4) 仮想サーバの仮想ディスクファイルの一覧を出力します。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティと hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定した場合、Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力、ファイルをローカルに転送し、リモート側のファイルは削除します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティだけを指定した場合、仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力しますが、ファイルをローカルに転送しません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが、存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで "yes" を選択した場合、仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。"no" を選択した場合でも "Skipped" を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず、Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバが停止完了の状態であること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(3>UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティおよび hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

(6)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティを指定した場合、hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定しない場合や、仮想サーバまたは仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生しても、リモート側にファイルを出力します。出力したファイルは削除せずに残ります。そのため、使用しない場合は削除してください。

(7)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

(8)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中的のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Delete VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 削除する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|---|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、または HTML 形式で指定できます。指定可 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------------|--|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | 能な HTML タグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobDeleteVMCount | ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobDeleteVMInterval | ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystem メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobDeleteSnapshotCount | ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|--|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkJobDelSnapshotCount | ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド) | のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobDelSnapshotInterval | ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 仮想ディスクファイルの削除の可否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバが使用している仮想ディスクファイル一覧を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想ディスクファイル一覧を取得するローカルサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------------|--|
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobDelVMCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobDelVMInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobDelSnapshotCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobDelSnapshotInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------|------------|--------------------------------|--------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | 仮想サーバの状態取得 | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | 仮想サーバの状態を確認してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|-----------------------------|---------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、起動完了の状態であれば、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが「起動完了」の状態かどうかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 仮想サーバのシャットダウンを行うかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が1か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 階層フロー部品 |
| 3-1 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。 | | | 仮想サーバが削除されていない場合は、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 仮想サーバが削除されている場合は、仮想ディスクファイルの有無を確認、または仮想ディスクファイル一覧を出力していただければHyper-V サーバでファイルを参照し、必要に応じ手動で仮想ディスクファイルを削除してください。 |
| 4 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(リモート)が指定されているかチェックします。 | 仮想ディスクファイル一覧を出力していただければ、Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|----------------|--------|----------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-3 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(リモート)が指定されているかチェックします。 | 残っています。手動で削除してください。 |
| 4-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(ローカル)が指定されているかチェックします。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 4-4-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 4-4-4-1 | | | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 4-4-4-2 | | | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |

3.6.2 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に、エクスポート済みの仮想サーバを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Hyper-V サーバに仮想サーバを作成します。

1. インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。
2. Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

(2) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(管理用)を設定します。

ローカルサーバとの通信を確立するために、NIC に仮想スイッチ(管理用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、既に設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(3) OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成し、配置します。

1. 仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバにマウントします。
2. マウントした仮想ディスクに OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成します。
3. Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

(4) 仮想サーバを起動し、仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名、会社名など)。

OS の初期設定として、コンピュータ名、会社名、組織名、タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。一部の設定は管理用 IP アドレスを使用して OS に接続し設定をします。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合 (IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

(5) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(2~4 個目用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、既に設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(6) 仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定され、かつ仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、スタティックルートを設定します。

(7) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN が選択され、かつドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが指定されていた場合、ドメインへの参加処理を行います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2 つの値が合致しない場合も "Password123"がパスワードに設定されます。

(2) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると "WORKGROUP" が設定されます。

(3) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくはドメイン参加に失敗した場合、ワークグループとして "WORKGROUP" が設定されます。

(4) IP アドレス、サブネットマスクは、2 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

(5) 仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

(6) スタティックルートの宛先 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートの設定は行われません。

(7) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

(8) 指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

(9) 指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 R2

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)Hyper-V サーバ上の設定に関する条件

- ・ 仮想スイッチが設定済みであること。
- ・ 仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- ・ デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバが作成済みであること。

(2)デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバに関する条件

- ・ Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

①データ交換

- ・ Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。

①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。

②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は、次の設定個所を空にしてから、[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOBE(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

- ・ エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ ファイアーウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。
- ・ 格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。
- ・ レガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。
- ・ スナップショットおよび差分ディスクが作成されていないこと。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(4)本製品に関する条件

・ ローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、Hyper-V サーバおよびデプロイする仮想サーバの IP アドレス(管理用)を、「管理タブ」のエージェントレス接続定義に、事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

- (1)仮想スイッチの指定を省略すると、その NIC の接続先仮想スイッチ情報が削除され、接続されていない状態になります。仮想スイッチを設定する場合は、必ず指定してください。
- (2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、ローカルサーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。
- (3)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。Hyper-V サーバからも直接操作を行わないでください。
- (4)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。
- (5)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。
- (6)エクスポート済みの仮想サーバには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがエクスポート済みの仮想サーバに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないエクスポート済みの仮想サーバを再作成のあと、このサービスを再実行してください。
- (7)Windows Server 2008 R2 SP1 Hyper-V で作成した仮想サーバを基に、Windows Server 2008 R2 Hyper-V にデプロイを行う場合は、Microsoft RemoteFX およびダイナミックメモリのどちらも無効にしてください。
- (8)デプロイに失敗した場合、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレス設定に使用した応答ファイルが、仮想サーバのシステムドライブ内に削除されずに残る場合があります。タスクログを確認し応答ファイルを削除するか、仮想サーバを削除してください。
- (9)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (10)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。
- (11)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。
- (12)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、仮想ディスクのマウント処理でエラーが発生し、タスクが異常終了します。エクスポート済みの仮想サーバ

の仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、このサービスを実行してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Add VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 情報 | 仮想サーバに設定する OS 情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク情報 | 仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|--------------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|-----------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| windows.orgName | 組織名(会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| windows.ownerName | 名前(所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.subnetMaskManagement | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGatewayManagement | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dnsManagement | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.virtualSwitchMan | 仮想スイッチ名(管理用) | 仮想サーバに設定されているNIC(管理用)に設定する仮想スイッチ名(管理用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されているNIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されているNIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------------|--|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | (停止完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountNewSw | ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewSw | ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountGetVm | ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetVm | ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountNewVm | ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemEx メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemEx メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewVm | ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|--------------------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkJobStateIntervalNewVm | ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド) | ソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| windows.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| OS.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.productKey | OS のプロダクトキー | OS のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|----------------|--|-------|------|------|-----------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.timeZoneWin | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|---|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hyperv.userName | 20 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| hyperv.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| windows.orgName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| windows.ownerName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| OS.selectWorkgroupDomain | 次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN |
| OS.workgroupNameDomainName | 63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| OS.domainUserName | 20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| OS.domainUserPassword | 127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| OS.subnetMaskMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dnsMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitchMan | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------------|--|
| OS.defaultGW2 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns2 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch2 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.destIPAddress | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWStaticRoute | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 1～60の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～214783647の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateCountNewSw | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewSw | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateCountGetVm | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetVm | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateCountNewVm | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewVm | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownCount | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | 1～60の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|--------------------|
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「 (スペース) 」および末尾の「 (スペース) 」、「.」を除く。 |
| hyperv.exportedVmName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.importFolderPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| windows.operatingSystem | 次の値のどれかを選択する。 Windows Server 2008 R2 |
| OS.computerName | 15 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.productKey | 29 文字以内の半角英数字、および「-」。 |
| OS.ipAddressMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.timeZoneWin | 次の値のどれかを選択する。 Tokyo Standard Time, China Standard Time, GMT Standard Time, Pacific Standard Time, Eastern Standard Time, US Eastern Standard Time, Central Standard Time, Central America Standard Time, US Mountain Standard Time, Mountain Standard Time, Alaskan Standard Time, Hawaiian Standard Time, Singapore Standard Time, India Standard Time |
| OS.systemLocale | 次の値のどれかを選択する。 ja-JP,en-US,zh-CN |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 Hyper-V サーバに仮想サーバが作成されている場合は、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | ローカルサーバとの通信を確立するために、仮想スイッチを設定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | 応答ファイルの配置 | 応答ファイルの配置 | 階層フロー部品 | 仮想サーバに応答ファイルを配置します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 | エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 応答ファイル作成 | Hyper-V 環境の仮想サーバに対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 | エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|---------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS 初期設定(コンピュータ名, 会社名, 組織名)と IP アドレス設定を行い, 仮想サーバを起動します。 | — |
| 4-1 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において, 仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 4-4 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 4-5 | | | 階層フロー部品 | ローカルサーバと仮想サーバのネットワーク接続を確認し, 2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | — |
| 4-5-1 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-4 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-5 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC の設定を行います。 | — |
| 4-5-5-1 | | | NIC の MAC アドレス取得 | 管理用 NIC の MAC アドレスを取得します。 | タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-5-2 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC と仮想スイッチの接続を切断します。 | タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, この |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-5-5-2 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC と仮想スイッチの接続を切断します。 | サービスを再実行してください。 |
| 4-5-5-3 | | | Windows ネットワークの設定 | 2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-2-1 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | 仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-2-1 | | | NIC の MAC アドレス取得 | 2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2-2-2 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービス |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-3 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | スを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 6 | OS スタティックルート設定 | OS スタティックルート設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | — |
| 6-3 | | | 値判定分岐部品 | スタティックルートの設定が必要か判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 6-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-4-4 | | | OS スタティックルート設定 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7 | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理を行います。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|----------|-------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 7-1 | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2 | | | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理を行います。 | — |
| 7-2-3 | | | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理が必要か判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-4 | | | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理の成否を確認する。 | — |
| 7-2-4-1 | | | Windows ネットワークの設定 | ドメインへの参加処理を行います。 | — |
| 7-2-4-4 | | | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理の成否を判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-4-5 | | | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを再起動します。 | — |
| 7-2-4-5-1 | | | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-4-5-2 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |

3.6.3 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバにディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバの状態が停止完了になっていることを確認します。

仮想サーバの状態が起動完了または停止完了の場合は、処理を継続しますが、それ以外(起動中、停止中、一時停止やスナップショット取得中など)の場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの状態が起動完了の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

仮想サーバに仮想ディスク(容量可変/容量固定)を追加できますが、仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは追加できません。

hyperv.vhdPath プロパティに指定したパスに、仮想ディスクファイルを新規に作成します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバが停止完了の状態であること。

(4)仮想サーバに SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

(1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。

(2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。

(5)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク情報 | 追加する仮想ディスクの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|------------------|---|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin. ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin. responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------------|---|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobNewVhdCount | ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobNewVhdInterval | ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobAssignSCSICount | ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobAssignSCSIInterval | ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------------|--|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkJobAssignKeySCSIInterval | esources メソッド, ハードドライブの追加) | (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobJoinCount | ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続) | Hyper-V に要求した処理を監視する, ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobJoinInterval | ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続) | Hyper-V に要求した処理を監視する, ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は, 仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントロー | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------|-------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | ラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス | 作成する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。仮想ディスクファイルの拡張子は vhd を指定してください。作成済みの仮想ディスクファイルは指定できません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.capacity | 容量 (GB) | 仮想ディスクの容量を GB 単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------------|--|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobNewVhdCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobNewVhdInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobAssignSCSICount | 1～2147483647 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------------|--------------------|
| hyperv.checkJobAssignSCSIInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobJoinCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobJoinInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskType | 次の値のどれかを選択する。 Dynamic,Fixed |
| hyperv.scsiControllerNumber | 0 以上 3 以下の整数値。 |
| hyperv.scsiLocationNumber | 0 以上 63 以下の整数値。 |
| hyperv.vhdPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.capacity | 1 以上 2040 以下の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | 仮想サーバの状態取得 | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | 仮想サーバの状態を確認してください。 |
| 2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、起動完了の状態であれば、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが「起動完了」の状態かどうかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 仮想サーバのシャットダウンを行うかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|---------------|----------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-4-2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が1か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 仮想ディスクの追加 | 仮想ディスクの追加 | 階層フロー部品 | 仮想サーバにディスクを追加します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想サーバへのディスク追加 | Hyper-V 環境において、仮想サーバにディスクを追加します。 | <p>エラーの原因を取り除いてください。</p> <p>仮想ディスクファイルが作成されている場合は手動で削除してください。</p> <p>仮想サーバの SCSI コントローラーの場所が、使用中で仮想ディスクファイルのパスの指定がない場合は、SCSI コントローラーからハードドライブを削除する操作で、SCSI コントローラーの場所の使用を解除してください。</p> <p>そのあと、サービスを再実行してください。</p> |

3.7 Hyper-V 2008 (運用) 用のサービステンプレート

3.7.1 仮想サーバの起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。詳細については、本製品マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

(2) 仮想サーバが停止完了の状態である場合に、仮想サーバを起動します。状態が起動完了の場合は、仮想サーバを起動する処理をスキップし、状態が起動完了と停止完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、ローカルサーバから起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4) 1つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| hyperv.waitTime | 0～3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～214783647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。 |
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|--------|-----------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバの起動 | 繰り返し部品 | 複数の仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.7.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------|-------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hypervGetVM State | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hypervPowerOnVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが「起動完了」以外の状態であるかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバが「起動完了」以外の状態である場合、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hypervCheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。 | — |
| 3-4-1 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-2 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.7.3 仮想サーバの再起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバが起動完了の状態※1 である場合に、仮想サーバを再起動します。状態が起動完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(2) ネットワーク接続確認を実施する場合は、再起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4) を取得したのち、ローカルサーバから再起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを再起動する際には、まず `hyperv.checkVmStateDisabledInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが停止完了状態になることを確認する動作を、`hyperv.checkVmStateDisabledCount` プロパティに指定した回数繰り返します。次に、`hyperv.checkVmStateEnabledInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが起動完了状態になったことを確認する動作を、`hyperv.checkVmStateEnabledCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

※1：仮想サーバの状態の詳細については、本製品マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン
- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(3)ネットワーク接続確認を実施する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス (IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4) 1つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 再起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを再起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを再起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません) | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | ん。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの再起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.waitTime | 0~3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~214783647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 1~60 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1~60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | 1~60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|--|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」を除く。 |
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|--------|------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの再起動 | 仮想サーバの再起動 | 繰り返し部品 | 複数の仮想サーバを再起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.7.4 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのシャットダウン | hypervShutdownVM | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hypervPowerOnVM | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hypervCheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。 | — |
| 3-4-1 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4-2 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サー |
| | | | | | |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-4-2 | ネットワーク接続確認 | hypervCheck Network | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | ビスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.7.5 仮想サーバの情報一覧取得

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバの情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: HostName)

(b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VmName)

(c) 仮想サーバの状態※1 (ヘッダー名: VmState)

(d) 仮想サーバの CPU 数※2 (ヘッダー名: NumCpu)

(e) 仮想サーバのメモリ容量(MB)※3 (ヘッダー名: MemoryMB)

※1：仮想サーバの状態の詳細については、本製品マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

※2：CPU 数の値は、仮想サーバに割り当てられている仮想プロセッサの数です。

※3：仮想サーバに動的メモリを設定している場合は、スタートアップ RAM の値です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather VM information,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-----------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバ情報を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想サーバ情報を取得するローカルサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|---------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|---|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | ファイルの転送に失敗しました。 hyperv.listOutputFileNameRemote プロパティで指定した Hyper-V サーバ上の一時ファイルを転送し、削除してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバ上に hyperv.listOutputFileNameRemote プロパティで指定したファイルが残っています。手動で削除してください。 |

3.7.6 仮想サーバの停止

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。詳細については、本製品マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

(2) 仮想サーバが起動完了の状態である場合に、仮想サーバの OS をシャットダウンします。状態が停止完了の場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンする処理をスキップし、状態が起動完了と停止完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン

注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2008

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 停止する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを停止する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 1~60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|---|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの停止 | 仮想サーバの停止 | 繰り返し部品 | 複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.7.7 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------|----------------------|---------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hypervGetVM State | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバのシャットダウン | hypervShutdo wnVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが「停止完了」以外の状態であるかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバが「停止完了」以外の状態である場合、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.8 Hyper-V 2012 (構築) 用のサービステンプレート

3.8.1 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバのリソース(CPU, メモリ)に関して、指定があった項目の設定を変更します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) CPU 変更およびメモリ変更を実施するか確認します。どちらの変更も実施しない場合、サービスが異常終了します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止していない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、仮想サーバをシャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバのスペックを変更しないでサービスが異常終了します。

(3) 仮想サーバに対して変更を実施するリソース(CPU, メモリ)を変更します。変更できる設定項目は次の通りです。

[CPU の設定変更の項目]

- ・仮想プロセッサの数
- ・仮想プロセッサリソースの予約
- ・仮想プロセッサリソースの限度

- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

[メモリの設定変更の項目]

- ・スタートアップ RAM (MB)
- ・動的メモリの有効
- ・動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・動的メモリのメモリバッファ
- ・メモリの重み
- ・NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して, このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合, 指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については, 本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(3)仮想サーバに設定できる仮想プロセッサの最大数は, Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(4)仮想サーバに設定できる各項目のメモリ容量は, Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(5)サービスが異常終了した場合, CPU およびメモリの一部の設定項目が変更されている場合があります。

(6)hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「yes」を選択し, CPU の設定変更のすべての項目が未入力状態でサービスを実行した場合, サービスが異常終了します。また, hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに「yes」を選択し, メモリの設定変更のすべての項目が未入力状態でサービスを実行した場合, サービスが異常終了します。

(7)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は, 仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V 2012 の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | スペックを変更する仮想サーバの情報と変更項目の有無を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバの CPU 変更情報 | 仮想サーバの CPU の設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも 1 つのプロパティに値を指定してください。 | 表示されません。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|----------|
| 仮想サーバのメモリ変更情報 | 仮想サーバのメモリの設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも1つのプロパティに値を指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|--------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.selectVmCpuChange | 仮想サーバの CPU 設定の変更有無 | 仮想サーバの CPU 設定を変更する場合は「yes」、変更しない場合は「no」を選択してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.selectVmMemoryChange | 仮想サーバのメモリ設定の変更有無 | 仮想サーバのメモリ設定を変更する場合は「yes」、変更し | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.selectVmMemoryChange | 仮想サーバのメモリ設定の変更有無 | ない場合は「no」を選択してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.cpuCount | 仮想プロセッサの数 | 仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。仮想プロセッサの数は1以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuReserve | 仮想プロセッサリソースの予約 | 仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。仮想プロセッサリソースの予約は仮想プロセッサリソースの限度の値以下で、0から100の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuMaximum | 仮想プロセッサリソースの限度 | 仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。仮想プロセッサリソースの限度は仮想プロセッサリソースの予約の値以上で、0から100の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 仮想プロセッサリソースの相対的な重み | 仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。仮想プロセッサリソースの相対的な重みは0から10000までの整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | プロセッサの互換性 | プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数 | 1つの仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。NUMA ノードのプロセッサの最大数は1以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | 1つのソケットで使用できる仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノード | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------------|
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | ドの最大数を指定します。ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数は 1 以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバの CPU 変更情報 |
| hyperv.memoryStartupMegabytes | スタートアップ RAM (MB) | 仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。仮想サーバの起動時に使用するメモリの量は 8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 動的メモリの有効 | 仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegabytes | 動的メモリの最小 RAM (MB) | 動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。最小メモリ量はスタートアップ RAM の値以下で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegabytes | 動的メモリの最大 RAM (MB) | 動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。最大メモリ量はスタートアップ RAM の値以上で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 動的メモリのメモリバッファ | Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリのメモリバッファは 5 から 2000 の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.memoryPriority | メモリの重み | 仮想サーバ間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。メモリの重みは 0 から 100 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-----------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB) | 1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。NUMA ノードのメモリの最大容量は 8 以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「,」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」, 先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」, 「.」を除く。 |
| hyperv.selectVmCpuChange | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.selectVmMemoryChange | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.cpuCount | 1 以上の整数値。 |
| hyperv.cpuReserve | 0～100 の整数値。 |
| hyperv.cpuMaximum | 0～100 の整数値。 |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 0～10000 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|-----------------------------|
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | 1以上の整数値。 |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | 1以上の整数値。 |
| hyperv.memoryStartupMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 5～2000の整数値。 |
| hyperv.memoryPriority | 0～100の整数値。 |
| hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode | 8以上の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--------------|-----------|--|-----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの変更必要確認 | 仮想サーバの変更必要確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要であるか確認します。 hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび hyperv.selectVmMemoryChange プロパティのどちらにも「no」が設定されている場合はサービスが異常終了します。 | — |
| 1-1 | | | 値判定分岐部品 | hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「no」が設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要であるか確認します。 | — |
| 1-2-1 | | | 戻り値判定分岐部品 | hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに「no」が設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2-2 | | | 異常終了部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要で無い場 | hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|----------------------------|---------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-2-2 | 仮想サーバの変更必要確認 | 仮想サーバの変更必要確認 | 異常終了部品 | 合、サービスを異常終了します。 | hyperv.selectVmMemoryChange プロパティの設定を確認してください。サービスを実行するためには、どちらかに「yes」が選択されている必要があります。 |
| 2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが停止していなければユーザーに確認します。 | — |
| 2-1 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定された仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 値判定分岐部品 | 指定された仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3 | | | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-3-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定された仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバをシャットダウンする必要があるか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | 仮想サーバのスペック変更 | 仮想サーバのスペック変更 | 階層フロー部品 |
| 3-1 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバのメモリ設定の変更を実施するか判定します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | 仮想サーバのメモリ設定を変更します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------|------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-3 | 仮想サーバのスペック変更 | 仮想サーバのスペック変更 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの CPU 設定の変更を実施するか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 仮想サーバの CPU 設定変更 | 仮想サーバの CPU 設定を変更します。 | 仮想サーバの CPU およびメモリの設定が一部変更されている場合があります。タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.8.2 仮想サーバの削除

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

(3) 仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除します。このとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "yes"を選択した場合, 削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク, フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

仮想サーバの仮想ディスクファイルの削除に失敗した場合, ファイル削除処理を中断し, タスクは異常終了します。

(4) 仮想サーバの仮想ディスクファイルの一覧を出力します。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティと hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定した場合, Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力, ファイルをローカルに転送し, リモートのファイルは削除します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティだけを指定した場合, 仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力しますが, ファイルをローカルに転送しません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが, 存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "yes"を選択した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "no"を選択した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず、Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティおよび hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

(6)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティを指定した場合、hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定しない場合や、仮想サーバまたは仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生しても、リモート側にファイルを出力します。出力したファイルは削除せずに残ります。そのため、使用しない場合は削除してください。

(7)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

(8)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中的のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Delete VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 削除する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を必要に応じて指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|---|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeout | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 仮想ディスクファイルの削除の要否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバが使用している仮想ディスクファイル一覧をHyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 出力ファイル格納情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想ディスクファイル一覧をローカルサーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが起動している場合はユーザーに確認します。 | — |
| 1-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|---------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-4 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 1-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバを削除します。 | 仮想サーバが削除されていない場合は、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 仮想サーバが削除されている場合は、仮想ディスクファイルの有無を確認、または仮想ディスクファイル一覧を出力してあればHyper-Vサーバでファイルを参照し、必要に応じ手動で仮想ディスクファイルを削除してください。 |
| 3 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(リモート)が指定されているかチェックします。 | 仮想ディスクファイル一覧を出力してあれば、Hyper-Vサーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|----------------|--------|----------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2-1 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(ローカル)が指定されているかチェックします。 | 仮想ディスクファイル一覧を出力していれば、Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 3-2-2-1 | | | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2-2-2 | | | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |

3.8.3 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に、エクスポート済みの仮想サーバを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Hyper-V サーバに仮想サーバを作成します。

1. インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。
2. Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダがすでに存在する場合、そのフォルダを使用します。

(2) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(管理用)を設定します。

ローカルサーバとの通信を確立するために、NIC に仮想スイッチ(管理用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(3) OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成し、配置します。

1. 仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバにマウントします。
2. マウントした仮想ディスクに OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成します。
3. Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

(4) 仮想サーバを起動し、仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名、会社名など)。

OS の初期設定として、コンピュータ名、会社名、組織名、タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。一部の設定は管理用 IP アドレスを使用して OS に接続し設定をします。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合 (IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

(5) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(2~4 個目用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(6) 仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定され、かつ仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、スタティックルートを設定します。

(7) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN が選択され、かつドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが指定されていた場合、ドメインへの参加処理を行います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2 つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(2) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(3) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくはドメイン参加に失敗した場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4) IP アドレス、サブネットマスクは、2 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

(5) 仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

(6) スタティックルートの宛先 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートの設定は行われません。

(7) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

(8) 指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

(9) 指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)Hyper-V サーバ上の設定に関する条件

- ・ 仮想スイッチが設定済みであること。
- ・ 仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- ・ デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバが作成済みであること。

(2)デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバに関する条件

- ・ Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
 - ①データ交換
- ・ Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。
 - ①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。

②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は、次の設定個所を空にしてから、[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOBE(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

- ・ エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

①仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

- ・ ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。
- ・ 格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。
- ・ レガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。
- ・ スナップショットおよび差分ディスクが作成されていないこと。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(4)本製品に関する条件

・ ローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、Hyper-V サーバおよびデプロイする仮想サーバの IP アドレス(管理用)を、「管理タブ」のエージェントレス接続定義に、事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

- (1)仮想スイッチの指定を省略すると、その NIC の接続先仮想スイッチ情報が削除され、接続されていない状態になります。仮想スイッチを設定する場合は、必ず指定してください。
- (2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、ローカルサーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。
- (3)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。Hyper-V サーバからも直接操作を行わないでください。
- (4)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。
- (5)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。
- (6)エクスポート済みの仮想サーバには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがエクスポート済みの仮想サーバに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないエクスポート済みの仮想サーバを再作成のあと、このサービスを再実行してください。
- (7)デプロイに失敗した場合、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレス設定に使用した応答ファイルが、仮想サーバのシステムドライブ内に削除されずに残る場合があります。タスクログを確認し応答ファイルを削除するか、仮想サーバを削除してください。
- (8)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (9)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。
- (10)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。
- (11)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、仮想ディスクのマウント処理でエラーが発生し、タスクが異常終了します。エクスポート済みの仮想サーバの仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、このサービスを実行してください。

(12)エクスポート済みの仮想サーバの世代が第2世代の場合は、仮想サーバのシステムディスクが設定されている SCSI コントローラーの場所を hyperv.scsiDiskLocation に指定してください。

hyperv.scsiDiskLocation とシステムディスクの場所が異なる場合、システムディスクの検索に時間がかかるため、デプロイの実行終了までの時間が長くなる場合があります。

(13)仮想サーバの OS が Windows Server 2012 または Windows Server 2012 R2 の場合は、OS の初期設定が完了するまで待機処理を実施するため、他の OS と比べてタスクの実行時間が数分間長くなります。プロパティ hyperv.osSettingWaitTime の値はデフォルトを推奨します。ただし、プロパティに指定した待機処理時間が短いと、OS 初期設定の完了前に次のステップが実行されて、タスクが異常終了する場合があります。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Add VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 情報 | 仮想サーバに設定する OS 情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク情報 | 仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|--------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| windows.orgName | 組織名(会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| windows.ownerName | 名前(所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.subnetMaskManagement | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitchMan | 仮想スイッチ名(管理用) | 仮想サーバに設定されている NIC(管理用)に設定する仮想スイッチ名(管理用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.scsiDiskLocation | SCSI コントローラーの場所 | システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|----------------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv SCSI Disk Location | SCSI コントローラーの場所 | 仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.osSettingWaitTime | OS 初期設定の待機処理時間 | OS の初期設定が完了するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| windows.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| OS.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.productKey | OS のプロダクトキー | OS のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------|------|------|-----------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.timeZoneWin | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|---|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hyperv.userName | 20 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| hyperv.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| windows.orgName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| windows.ownerName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| OS.selectWorkgroupDomain | 次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN |
| OS.workgroupNameDomainName | 63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| OS.domainUserName | 20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| OS.domainUserPassword | 127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| OS.subnetMaskMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dnsMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitchMan | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|---|
| hyperv.virtualSwitch2 | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.destIPAddress | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.scsiDiskLocation | 0～63 の整数値。 |
| hyperv.osSettingWaitTime | 0～2147483647 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60 の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「 (スペース)」および末尾の「 (スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.exportedVmName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.importFolderPath | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| windows.operatingSystem | 次の値のどれかを選択する。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| windows.operatingSystem | Windows Server 2008 R2,Windows Server 2012,Windows Server 2012 R2 |
| OS.computerName | 15 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.productKey | 29 文字以内の半角英数字、および「-」。 |
| OS.ipAddressMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.timeZoneWin | 次の値のどれかを選択する。 Tokyo Standard Time, China Standard Time, GMT Standard Time, Pacific Standard Time, Eastern Standard Time, US Eastern Standard Time, Central Standard Time, Central America Standard Time, US Mountain Standard Time, Mountain Standard Time, Alaskan Standard Time, Hawaiian Standard Time, Singapore Standard Time, India Standard Time |
| OS.systemLocale | 次の値のどれかを選択する。 ja-JP,en-US,zh-CN |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 Hyper-V サーバに仮想サーバが作成されている場合は、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | ローカルサーバとの通信を確立するために、仮想スイッチを設定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | 応答ファイルの配置 | 応答ファイルの配置 | 階層フロー部品 | 仮想サーバに応答ファイルを配置します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 応答ファイル作成 | Hyper-V 環境の仮想サーバに対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS 初期設定 (コンピュータ名、会社名、組織) | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 名)と IP アドレス設定を行い、仮想サーバを起動します。 | — |
| 4-1 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-2 | | | 値判定分岐部品 | OS 初期設定の待機時間が必要であるか判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-3 | | | 実行待機 | OS 初期設定の待機時間が必要である場合に待機処理を実施します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-5 | | | 階層フロー部品 | ローカルサーバと仮想サーバのネットワーク接続を確認し、2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | — |
| 4-5-1 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-2 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-5-2 | OS 初期設定 &IP アドレス 設定 | OS 初期設定 &IP アドレス 設定 | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | 仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-3 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC の設定を行います。 | — |
| 4-5-3 -1 | | | NIC の MAC アドレス取得 | 管理用 NIC の MAC アドレスを取得します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-3 -2 | | | 仮想サーバの仮想 スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC と仮想スイッチの接続を切断します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-5-3 -3 | | | Windows ネット ワークの設定 | 2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5 | 仮想サーバの仮想 スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想 スイッチ設定 (2~4 個目用) | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-1 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | 必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-2-1 | | | NIC の MAC アドレス取得 | 2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、この |
| | | | | | |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-2-2-1 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | NIC の MAC アドレス取得 | 2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。 | サービスを再実行してください。 |
| 5-2-2-2 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サー |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--|----------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-4 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | バに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 6 | OS スタティックルート設定 | OS スタティックルート設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | — |
| 6-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバに複数の NIC が設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、複数の IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 6-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、複数の IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 6-2-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2-2-2 | | | スタティックルートの設定 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7 | | | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 階層フロー部品 |
| 7-1 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | | | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|----------|-------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 7-1 | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | て仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2 | | | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理を行います。 | — |
| 7-2-1 | | | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理が必要か判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2 | | | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理の成否を確認します。 | — |
| 7-2-2-1 | | | Windows ネットワークの設定 | ドメインへの参加処理を行います。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-2 | | | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理の成否を判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-3 | | | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを再起動します。 | — |
| 7-2-2-3-1 | | | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-3-2 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |

3.8.4 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に仮想ディスクを作成し、仮想サーバに作成した仮想ディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

(3) Hyper-V 環境に仮想ディスクファイルを作成します。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic(容量可変)」または「Fixed(容量固定)」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。

新規に作成する仮想ディスクを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

(4) 仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン

- (3)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

- (1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実行してください。
- (2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。
- (3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。
- (4)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。
- (5)ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。
- (6)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は、タスクが異常終了します。
- (7)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルの仮想ディスクだけ追加できます。作成した VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合、タスクが異常終了します。

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|----------|
| 仮想ディスク情報 | 作成する仮想ディスクの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク接続情報 | 仮想ディスクを接続する SCSI コントローラーの情報を指定してください。接続する SCSI コントローラーを指定したい場合だけ指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|----------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vHardDiskName | 仮想ディスクファイル名 | 作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 仮想ディスク保存フォルダパス | 作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|-------------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 仮想ディスク保存フォルダパス | 定してください。指定を省略した場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.capacity | 容量 (GB) | 仮想ディスクの容量を GB 単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク接続情報 |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク接続情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-----------------------------------|------------------------|--|-------|------|
| hyperv.attachScsiControllerNumber | 接続済み SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの番号を出力します。 | 出力 | 無効 |
| hyperv.attachScsiLocationNumber | 接続済み SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの場所番号を出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「¥」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 247 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskType | 次の値のどれかを選択する。 Dynamic,Fixed |
| hyperv.capacity | 1 以上の整数値。 |
| hyperv.scsiControllerNumber | 次の値のどれかを選択する。 0,1,2,3 |
| hyperv.scsiLocationNumber | 0 以上 63 以下の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|------------|---------|--|-----------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが起動している場合はユーザーに確認します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|---------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4 | | | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 1-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | | | 仮想ディスクの作成 | 仮想ディスクの作成 | 仮想ディスクの作成 |
| 3 | 仮想ディスクの接続 | 仮想ディスクの接続 | 仮想ディスクの接続 | 仮想サーバに仮想ディスクを接続します。 | エラーが発生した場合は、作成した仮想ディスクをHyper-Vサーバ上で直接接続するか、仮想ディスクを削除したあと、エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

3.9 Hyper-V 2012 (運用) 用のサービステンプレート

3.9.1 仮想サーバの起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止している場合に、仮想サーバを起動します。仮想サーバが起動している場合は、仮想サーバを起動する処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、ローカルサーバから起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし, Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合, エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合, 対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は, システム環境によって, 仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため, 仮想サーバが起動しているにも関わらず, osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して, すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は, 仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると, osSendIcmp 部品でエラーが発生し, タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V 2012 の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|--------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------|---|-------|------|------|------------|
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.waitTime | 0~3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~2147483647 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--------------------|
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。 |
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバの起動 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.9.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------|----------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hyperv2012GetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hyperv2012PowerOnVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが起動しているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバが起動以外の状態である場合、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|------------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hyperv2012CheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。 | — |
| 3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-2 | | | 実行待機 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実施します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-3 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.9.3 仮想サーバの再起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバを再起動します。仮想サーバの状態が起動以外の場合には、該当する仮想サーバの処理がエラーになります。

(2) ネットワーク接続確認を実行する場合は、再起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、ローカルサーバから再起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン
- ・データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアーウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

(5)仮想サーバが起動していること。

注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

(2)ネットワーク接続確認を実行する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(*)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 再起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを再起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを再起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの再起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.waitTime | 0~3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|-------------------------|
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|--------|------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの再起動 | 仮想サーバの再起動 | 繰り返し部品 | 複数の仮想サーバを再起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.9.4 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------|------------------------|---------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのシャットダウン | hyperv2012ShutdownVM | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバが起動している場合、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hyperv2012PowerOnVM | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバが停止している場合、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いて、仮想サーバを起動したあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hyperv2012CheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実行します。 | — |
| 3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|------------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2-2 | ネットワーク接続確認 | hyperv2012CheckNetwork | 実行待機 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実行します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-3 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.9.5 仮想サーバの情報一覧取得

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバの情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。
- (2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。
- (3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: ComputerName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VMName)
- (c) 仮想サーバの状態 (ヘッダー名: State)
- (d) 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名: CPUUsage)
- (e) 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名: MemoryAssigned)
- (f) 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名: Uptime)
- (g) 仮想サーバの状況 (ヘッダー名: Status)
- (h) 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名: ProcessorCount)
- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名: MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名: DynamicMemoryEnabled)

※1: 仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合, 既存のファイルを上書きします。また, リモート側のファイルは削除します。そのため, 指定したファイル名に誤りがないか, 十分に確認してください。
- (2) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。
- (3) 同名の仮想サーバが2つ以上ある場合, 出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

バージョン

02.00.00

タグ

Gather VM information,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-----------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

- ：プロパティの指定は必須です。
- △：プロパティの指定は省略可能です。ただし, ほかのプロパティの指定内容によっては, 指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|----------------------------------|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定しま | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|------------------------|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | す。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバ情報を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想サーバ情報をローカルサーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|--|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「'」, 「[」, 「]」, 「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | Hyper-V サーバ上の一時ファイルをローカルサーバに転送し、そのあと Hyper-V サーバ上の一時 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | ファイルを手動で削除してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバ上の一時ファイルを手動で削除してください。 |

3.9.6 仮想サーバの停止

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバが停止している場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンする処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
 - ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

注意事項

- (1)このサービスを実行した場合, 仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2012

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|----------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V 2012 の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 停止する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの停止 | 仮想サーバの停止 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.9.7 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------|----------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hyperv2012GetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバのシャットダウン | hyperv2012ShutdownVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバが停止以外の状態の場合、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.10 Hyper-V 2016 (構築) 用のサービステンプレート

3.10.1 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバのリソース(CPU, メモリ)に関して、指定があった項目の設定を変更します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) CPU 変更およびメモリ変更を実施するか確認します。どちらの変更も実施しない場合、サービスが異常終了します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止していない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、仮想サーバをシャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバのスペックを変更しないでサービスが異常終了します。

(3) 仮想サーバに対して変更を実施するリソース(CPU, メモリ)を変更します。変更できる設定項目は次の通りです。

[CPU の設定変更の項目]

- ・ 仮想プロセッサの数
- ・ 仮想プロセッサリソースの予約
- ・ 仮想プロセッサリソースの限度

- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

[メモリの設定変更の項目]

- ・スタートアップ RAM (MB)
- ・動的メモリの有効
- ・動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・動的メモリのメモリバッファ
- ・メモリの重み
- ・NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(3)仮想サーバに設定できる仮想プロセッサの最大数は、Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(4)仮想サーバに設定できる各項目のメモリ容量は、Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(5)サービスが異常終了した場合、CPU およびメモリの一部の設定項目が変更されている場合があります。

(6)hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「yes」を選択し、CPU の設定変更のすべての項目が未入力の状態ですべての項目を実行した場合、サービスが異常終了します。また、hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに「yes」を選択し、メモリの設定変更のすべての項目が未入力の状態ですべての項目を実行した場合、サービスが異常終了します。

(7)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | スペックを変更する仮想サーバの情報と変更項目の有無を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバの CPU 変更情報 | 仮想サーバの CPU の設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも 1 つのプロパティに値を指定してください。 | 表示されません。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|----------|
| 仮想サーバのメモリ変更情報 | 仮想サーバのメモリの設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも1つのプロパティに値を指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.selectVmCpuChange | 仮想サーバのCPU設定の変更有無 | 仮想サーバのCPU設定を変更する場合は「yes」、変更しない場合は「no」を選択してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.selectVmMemoryChange | 仮想サーバのメモリ設定の変更有無 | 仮想サーバのメモリ設定を変更する場合は「yes」、変更し | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.selectVmMemoryChange | 仮想サーバのメモリ設定の変更有無 | ない場合は「no」を選択してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.cpuCount | 仮想プロセッサの数 | 仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。仮想プロセッサの数は1以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuReserve | 仮想プロセッサリソースの予約 | 仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。仮想プロセッサリソースの予約は仮想プロセッサリソースの限度の値以下で、0から100の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuMaximum | 仮想プロセッサリソースの限度 | 仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。仮想プロセッサリソースの限度は仮想プロセッサリソースの予約の値以上で、0から100の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 仮想プロセッサリソースの相対的な重み | 仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。仮想プロセッサリソースの相対的な重みは0から10000までの整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | プロセッサの互換性 | プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数 | 1つの仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。NUMA ノードのプロセッサの最大数は1以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | 1つのソケットで使用できる仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノード | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのCPU変更情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------------|
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | ドの最大数を指定します。ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数は 1 以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバの CPU 変更情報 |
| hyperv.memoryStartupMegabytes | スタートアップ RAM (MB) | 仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。仮想サーバの起動時に使用するメモリの量は 8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 動的メモリの有効 | 仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegabytes | 動的メモリの最小 RAM (MB) | 動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。最小メモリ量はスタートアップ RAM の値以下で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegabytes | 動的メモリの最大 RAM (MB) | 動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。最大メモリ量はスタートアップ RAM の値以上で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 動的メモリのメモリバッファ | Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリのメモリバッファは 5 から 2000 の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |
| hyperv.memoryPriority | メモリの重み | 仮想サーバ間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。メモリの重みは 0 から 100 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|-----------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| hyperv.memoryMaximumAmountMegabytesPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB) | 1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。NUMA ノードのメモリの最大容量は 8 以上の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのメモリ変更情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「,」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」, 先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」, 「.」を除く。 |
| hyperv.selectVmCpuChange | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.selectVmMemoryChange | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.cpuCount | 1 以上の整数値。 |
| hyperv.cpuReserve | 0～100 の整数値。 |
| hyperv.cpuMaximum | 0～100 の整数値。 |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 0～10000 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|-----------------------------|
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | 1以上の整数値。 |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | 1以上の整数値。 |
| hyperv.memoryStartupMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes | 8以上の整数値。 |
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 5～2000の整数値。 |
| hyperv.memoryPriority | 0～100の整数値。 |
| hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode | 8以上の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--------------|-----------|--|-----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの変更必要確認 | 仮想サーバの変更必要確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要であるか確認します。 hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび hyperv.selectVmMemoryChange プロパティのどちらにも「no」が設定されている場合はサービスが異常終了します。 | — |
| 1-1 | | | 値判定分岐部品 | hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「no」が設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要であるか確認します。 | — |
| 1-2-1 | | | 戻り値判定分岐部品 | hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに「no」が設定されているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-2-2 | | | 異常終了部品 | 仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要で無い場 | hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|----------------------------|---------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-2-2 | 仮想サーバの変更必要確認 | 仮想サーバの変更必要確認 | 異常終了部品 | 合、サービスを異常終了します。 | hyperv.selectVmMemoryChange プロパティの設定を確認してください。サービスを実行するためには、どちらかに「yes」が選択されている必要があります。 |
| 2 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが停止していなければユーザーに確認します。 | — |
| 2-1 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定された仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 値判定分岐部品 | 指定された仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3 | | | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-3-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定された仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバをシャットダウンする必要があるか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-3-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | 仮想サーバのスペック変更 | 仮想サーバのスペック変更 | 階層フロー部品 |
| 3-1 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバのメモリ設定の変更を実施するか判定します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | 仮想サーバのメモリ設定を変更します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------|------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-3 | 仮想サーバのスペック変更 | 仮想サーバのスペック変更 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの CPU 設定の変更を実施するか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 仮想サーバの CPU 設定変更 | 仮想サーバの CPU 設定を変更します。 | 仮想サーバの CPU およびメモリの設定が一部変更されている場合があります。タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.10.2 仮想サーバの削除

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの状態を取得します。
- (2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

- (3) 仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除します。このとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "yes"を選択した場合, 削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク, フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

仮想サーバの仮想ディスクファイルの削除に失敗した場合, ファイル削除処理を中断し, タスクは異常終了します。

(4) 仮想サーバの仮想ディスクファイルの一覧を出力します。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティと hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定した場合, Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力, ファイルをローカルに転送し, リモートのファイルは削除します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティだけを指定した場合, 仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力しますが, ファイルをローカルに転送しません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが, 存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "yes"を選択した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "no"を選択した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず、Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティおよび hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(6)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティを指定した場合、hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定しない場合や、仮想サーバまたは仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生しても、リモート側にファイルを出力します。出力したファイルは削除せずに残ります。そのため、使用しない場合は削除してください。

(7)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

(8)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Delete VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 削除する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を必要に応じて指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|---|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeout | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 仮想ディスクファイルの削除の要否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバが使用している仮想ディスクファイル一覧をHyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 出力ファイル格納情報 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想ディスクファイル一覧をローカルサーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|---------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskDeletePermanently | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| hyperv.vhdListOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.vhdListOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが起動している場合はユーザーに確認します。 | — |
| 1-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|---------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-4 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 1-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバを削除します。 | 仮想サーバが削除されていない場合は、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 仮想サーバが削除されている場合は、仮想ディスクファイルの有無を確認、または仮想ディスクファイル一覧を出力してあればHyper-Vサーバでファイルを参照し、必要に応じ手動で仮想ディスクファイルを削除してください。 |
| 3 | ファイル転送 | ファイル転送 | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(リモート)が指定されているかチェックします。 | 仮想ディスクファイル一覧を出力してあれば、Hyper-Vサーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|----------------|--------|----------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2-1 | ファイル転送 | ファイル転送 | 値判定分岐部品 | 仮想ディスクファイル一覧の出力ファイル名(ローカル)が指定されているかチェックします。 | 仮想ディスクファイル一覧を出力していれば、Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想ディスクファイル一覧を転送します。 | — |
| 3-2-2-1 | | | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |
| 3-2-2-2 | | | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。 |

3.10.3 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に、エクスポート済みの仮想サーバを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Hyper-V サーバに仮想サーバを作成します。

1. インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。
2. Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダがすでに存在する場合、そのフォルダを使用します。

(2) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(管理用)を設定します。

ローカルサーバとの通信を確立するために、NIC に仮想スイッチ(管理用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(3) OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成し、配置します。

1. 仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバにマウントします。
2. マウントした仮想ディスクに OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成します。
3. Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

(4) 仮想サーバを起動し、仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名、会社名など)。

OS の初期設定として、コンピュータ名、会社名、組織名、タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。一部の設定は管理用 IP アドレスを使用して OS に接続し設定をします。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合 (IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

(5) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(2~4 個目用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、ローカルサーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(6) 仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定され、かつ仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、スタティックルートを設定します。

(7) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN が選択され、かつドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが指定されていた場合、ドメインへの参加処理を行います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2 つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(2) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(3) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくはドメイン参加に失敗した場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4) IP アドレス、サブネットマスクは、2 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

(5) 仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

(6) スタティックルートの宛先 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートの設定は行われません。

(7) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

(8) 指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

(9) 指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2016

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)Hyper-V サーバ上の設定に関する条件

- ・ 仮想スイッチが設定済みであること。
- ・ 仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- ・ デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバが作成済みであること。

(2)デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバに関する条件

- ・ Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
 - ①データ交換
- ・ Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。
 - ①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。

②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は、次の設定個所を空にしてから、[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOB(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

- ・ エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

①仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

- ・ ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。
- ・ 格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。
- ・ レガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。
- ・ スナップショットおよび差分ディスクが作成されていないこと。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(4)本製品に関する条件

・ ローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、Hyper-V サーバおよびデプロイする仮想サーバの IP アドレス(管理用)を、「管理タブ」のエージェントレス接続定義に、事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

- (1)仮想スイッチの指定を省略すると、その NIC の接続先仮想スイッチ情報が削除され、接続されていない状態になります。仮想スイッチを設定する場合は、必ず指定してください。
- (2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、ローカルサーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。
- (3)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。Hyper-V サーバからも直接操作を行わないでください。
- (4)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。
- (5)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。
- (6)エクスポート済みの仮想サーバには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがエクスポート済みの仮想サーバに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないエクスポート済みの仮想サーバを再作成のあと、このサービスを再実行してください。
- (7)デプロイに失敗した場合、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレス設定に使用した応答ファイルが、仮想サーバのシステムドライブ内に削除されずに残る場合があります。タスクログを確認し応答ファイルを削除するか、仮想サーバを削除してください。
- (8)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (9)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。
- (10)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。
- (11)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、仮想ディスクのマウント処理でエラーが発生し、タスクが異常終了します。エクスポート済みの仮想サーバの仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、このサービスを実行してください。

(12)エクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合は、仮想サーバのシステムディスクが設定されている SCSI コントローラーの場所を hyperv.scsiDiskLocation に指定してください。

hyperv.scsiDiskLocation とシステムディスクの場所が異なる場合、システムディスクの検索に時間がかかるため、デプロイの実行終了までの時間が長くなる場合があります。

(13)プロパティ hyperv.osSettingWaitTime の値はデフォルトを推奨します。ただし、プロパティに指定した待機処理時間が短いと、OS 初期設定の完了前に次のステップが実行されて、タスクが異常終了する場合があります。

(14)sysprep で OS のシステム情報を初期化した仮想サーバを対象とした場合、仮想サーバに接続されているドライブのドライブ文字が変更される場合があります。そのため、デプロイした仮想サーバとテンプレートでは、接続されているドライブのドライブ文字が一致しない場合があります。また、ドライブ文字が変更されたドライブにアプリケーションがインストールされていた場合に、アプリケーションが正常に動作しなくなるおそれがあります。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Add VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 情報 | 仮想サーバに設定する OS 情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク情報 | 仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|--------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| windows.orgName | 組織名(会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| windows.ownerName | 名前(所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.subnetMaskManagement | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitchMan | 仮想スイッチ名(管理用) | 仮想サーバに設定されている NIC(管理用)に設定する仮想スイッチ名(管理用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| hyperv.scsiDiskLocation | SCSI コントローラーの場所 | システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|----------------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.scsiDiskLocation | SCSI コントローラーの場所 | 仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.osSettingWaitTime | OS 初期設定の待機処理時間 | OS の初期設定が完了するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| windows.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| OS.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.productKey | OS のプロダクトキー | OS のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------|------|------|-----------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.timeZoneWin | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|---|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hyperv.userName | 20 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| hyperv.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「%」を除く。 |
| windows.orgName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| windows.ownerName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| OS.selectWorkgroupDomain | 次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN |
| OS.workgroupNameDomainName | 63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| OS.domainUserName | 20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| OS.domainUserPassword | 127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| OS.subnetMaskMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dnsMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitchMan | 63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|--|
| hyperv.virtualSwitch2 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns3 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch3 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.subnetMask4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns4 | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.virtualSwitch4 | 63文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.destIPAddress | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWStaticRoute | 15文字以内の半角数字および「.」。 |
| hyperv.scsiDiskLocation | 0～63の整数値。 |
| hyperv.osSettingWaitTime | 0～2147483647の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | 1～2147483647の整数値。 |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | 1～60の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---|
| hyperv.vmName | 100文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.exportedVmName | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.importFolderPath | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| windows.operatingSystem | 次の値のどれかを選択する。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|--|
| windows.operatingSystem | Windows Server 2012,Windows Server 2012 R2,Windows Server 2016 |
| OS.computerName | 15 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。 |
| OS.productKey | 29 文字以内の半角英数字、および「-」。 |
| OS.ipAddressMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.timeZoneWin | 次の値のどれかを選択する。 Tokyo Standard Time, China Standard Time, GMT Standard Time, Pacific Standard Time, Eastern Standard Time, US Eastern Standard Time, Central Standard Time, Central America Standard Time, US Mountain Standard Time, Mountain Standard Time, Alaskan Standard Time, Hawaiian Standard Time, Singapore Standard Time, India Standard Time |
| OS.systemLocale | 次の値のどれかを選択する。 ja-JP,en-US,zh-CN |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 Hyper-V サーバに仮想サーバが作成されている場合は、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (管理用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | ローカルサーバとの通信を確立するために、仮想スイッチを設定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | 応答ファイルの配置 | 応答ファイルの配置 | 階層フロー部品 | 仮想サーバに応答ファイルを配置します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 応答ファイル作成 | Hyper-V 環境の仮想サーバに対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-3 | | | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディスクがマウントされている場合は、手動でアンマウントしてください。その後、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS 初期設定 (コンピュータ名、会社名、組織) | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 名)と IP アドレス設定を行い、仮想サーバを起動します。 | — |
| 4-1 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-2 | | | 実行待機 | OS 初期設定の待機時間が必要である場合に待機処理を実施します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-3 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4 | | | 階層フロー部品 | ローカルサーバと仮想サーバのネットワーク接続を確認し、2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | — |
| 4-4-1 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4-2 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4-3 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC の設定を行います。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 4-4-3-1 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | NIC の MAC アドレス取得 | 管理用 NIC の MAC アドレスを取得します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4-3-2 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC と仮想スイッチの接続を切断します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 4-4-3-3 | | | Windows ネットワークの設定 | 2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-1 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-1 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 2~4 個目の NIC の設定が必要か判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2-2 | | | 階層フロー部品 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | — |
| 5-2-2-1 | | | NIC の MAC アドレス取得 | 2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-2-2-2 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 5-2-2-2 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 (2~4 個目用) | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | 必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-3 | | | 値判定分岐部品 | NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 5-4 | | | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | 2~4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。 | Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。 |
| 6 | OS スタティックルート設定 | OS スタティックルート設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|----------------|--|--------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 6-1 | OS スタティックルート設定 | OS スタティックルート設定 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバに複数の NIC が設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、複数の IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 6-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、複数の IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2-2 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 6-2-2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 6-2-2-2 | | | スタティックルートの設定 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7 | | | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 階層フロー部品 |
| 7-1 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | | | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2 | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理を行います。 | | | — |
| 7-2-1 | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理が必要か判定します。 | | | タスクログを確認し、仮想サーバにログインして |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----------|----------------|----------|-------------------|----------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 7-2-1 | ドメインへの参加 | ドメインへの参加 | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理が必要か判定します。 | エラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2 | | | 階層フロー部品 | ドメインへの参加処理の成否を確認します。 | — |
| 7-2-2-1 | | | Windows ネットワークの設定 | ドメインへの参加処理を行います。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-2 | | | 値判定分岐部品 | ドメインへの参加処理の成否を判定します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-3 | | | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを再起動します。 | — |
| 7-2-2-3-1 | | | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |
| 7-2-2-3-2 | | | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。 |

3.10.4 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に仮想ディスクを作成し、仮想サーバに作成した仮想ディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

(3) Hyper-V 環境に仮想ディスクファイルを作成します。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic(容量可変)」または「Fixed(容量固定)」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。

新規に作成する仮想ディスクを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

(4) 仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

(1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実行してください。

(2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。

(5)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中的のファイルデータは保存されません。

(6)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は、タスクが異常終了します。

(7)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルの仮想ディスクだけ追加できます。作成した VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合、タスクが異常終了します。

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク情報 | 作成する仮想ディスクの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク接続情報 | 仮想ディスクを接続する SCSI コントローラーの情報を指定してください。接続する SCSI コントローラーを指定したい場合だけ指定してください。 | 表示されません。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------|---|-------|------|------|---------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|----------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-Vにおける仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.vHardDiskName | 仮想ディスクファイル名 | 作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 仮想ディスク保存フォルダパス | 作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指定してください。指定を省略した場合は、Hyper-Vサーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|-------------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.capacity | 容量 (GB) | 仮想ディスクの容量を GB 単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク接続情報 |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク接続情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-----------------------------------|------------------------|--|-------|------|
| hyperv.attachScsiControllerNumber | 接続済み SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの番号を出力します。 | 出力 | 無効 |
| hyperv.attachScsiLocationNumber | 接続済み SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの場所番号を出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| UserResponsePlugin.encodeType | us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|--|
| hyperv.vmName | 100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」、「:」、「¥」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 247 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.vHardDiskType | 次の値のどれかを選択する。 Dynamic,Fixed |
| hyperv.capacity | 1 以上の整数値。 |
| hyperv.scsiControllerNumber | 次の値のどれかを選択する。 0,1,2,3 |
| hyperv.scsiLocationNumber | 0 以上 63 以下の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが起動している場合はユーザーに確認します。 | — |
| 1-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4 | | | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。 | — |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|------------|---------------|---------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-4-1 | 仮想サーバの状態確認 | 仮想サーバの状態確認 | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-2 | | | 仮想サーバの状態取得 | 指定した仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 1-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想ディスクの作成 | 仮想ディスクの作成 | 仮想ディスクの作成 | 仮想ディスクを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 仮想ディスクの接続 | 仮想ディスクの接続 | 仮想ディスクの接続 | 仮想サーバに仮想ディスクを接続します。 | エラーが発生した場合は、作成した仮想ディスクをHyper-Vサーバ上で直接接続するか、仮想ディスクを削除したあと、エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。 |

3.11 Hyper-V 2016 (運用) 用のサービステンプレート

3.11.1 仮想サーバの起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止している場合に、仮想サーバを起動します。仮想サーバが起動している場合は、仮想サーバを起動する処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、ローカルサーバから起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス (IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|--------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------|---|-------|------|------|------------|
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.waitTime | 0~3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~2147483647 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--------------------|
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|---|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。 |
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバの起動 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.11.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------|----------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hyperv2016GetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hyperv2016PowerOnVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが起動しているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバが起動以外の状態である場合、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|------------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hyperv2016CheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。 | — |
| 3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-2 | | | 実行待機 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実施します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-3 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.11.3 仮想サーバの再起動

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバを再起動します。仮想サーバの状態が起動以外の場合には、該当する仮想サーバの処理がエラーになります。

(2) ネットワーク接続確認を実行する場合は、再起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、ローカルサーバから再起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン
- ・データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアーウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

(5)仮想サーバが起動していること。

注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

(2)ネットワーク接続確認を実行する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(*)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 再起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | 仮想サーバを再起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバを再起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| hyperv.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | 仮想サーバの再起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| hyperv.waitTime | 0~3600 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|-------------------------|
| hyperv.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|--------|------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの再起動 | 仮想サーバの再起動 | 繰り返し部品 | 複数の仮想サーバを再起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.11.4 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------|------------------------|---------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのシャットダウン | hyperv2016ShutdownVM | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバが起動している場合、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバの起動 | hyperv2016PowerOnVM | 仮想サーバの起動 | 仮想サーバが停止している場合、仮想サーバを起動します。 | エラーの原因を取り除いて、仮想サーバを起動したあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | hyperv2016CheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実行します。 | — |
| 3-2-1 | | | 値判定分岐部品 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|------------|------------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2-2 | ネットワーク接続確認 | hyperv2016CheckNetwork | 実行待機 | IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実行します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-3 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-2-4 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.11.5 仮想サーバの情報一覧取得

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバの情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。
- (2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。
- (3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: ComputerName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VMName)
- (c) 仮想サーバの状態 (ヘッダー名: State)
- (d) 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名: CPUUsage)
- (e) 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名: MemoryAssigned)
- (f) 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名: Uptime)
- (g) 仮想サーバの状況 (ヘッダー名: Status)
- (h) 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名: ProcessorCount)
- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名: MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名: DynamicMemoryEnabled)

※1: 仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(3) 同名の仮想サーバが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

バージョン

02.12.00

タグ

Gather VM information,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-----------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|----------------------------------|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定しま | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|------------------------|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | す。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバ情報を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想サーバ情報をローカルサーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|--|
| hyperv.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「'」, 「[」, 「]」, 「`」および末尾の「¥」を除く。 |
| hyperv.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | Hyper-V サーバ上の一時ファイルをローカルサーバに転送し、そのあと Hyper-V サーバ上の一時 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | ファイルを手動で削除してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | Hyper-V サーバ上の一時ファイルを手動で削除してください。 |

3.11.6 仮想サーバの停止

機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバが停止している場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンする処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

注意事項

(1)このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,Hyper-V 2016

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | Hyper-V の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 停止する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|------------------|--|-------|------|------|------------|
| hyperv.targetHost | Hyper-V サーバのホスト名 | Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| hyperv.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| hyperv.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| hyperv.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」, 「¥」, 「/」, 「:」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの停止 | 仮想サーバの停止 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.11.7 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------|----------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの状態取得 | hyperv2016GetVMState | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバのシャットダウン | hyperv2016ShutdownVM | 階層フロー部品 | Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバが停止しているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 仮想サーバが停止以外の状態の場合、仮想サーバをシャットダウンします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.12 OpenStack (構築) 用のサービステンプレート

3.12.1 仮想サーバの削除

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスを削除します。

ユーザーが指定したインスタンス名を用います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) インスタンスを削除する際には、openstack.checkInstanceDeletionInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、インスタンスの状態を確認する動作を、openstack.checkInstanceDeletionCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

注意事項

(1)インスタンスにボリュームが接続されている場合、接続されているボリュームは削除しません。

(2)インスタンスにボリュームが接続されている場合、インスタンス削除の際に接続されているボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でインスタンスの削除を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

実行権限

admin 権限

バージョン

02.00.00

タグ

Delete VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | インスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスを削除する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.checkInstanceDeletionCount | インスタンスの削除完了の確認回数 | インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkInstanceDeletionInterval | インスタンスの削除完了の確認間隔 | インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------|---|-------|------|------|-----------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|---|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.checkInstanceDeletionCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkInstanceDeletionInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| openstack.instanceName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | 仮想サーバの削除 | インスタンスを削除します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、インスタンスが残っていた場合はこのサービスを再実行してください。 |

3.12.2 仮想サーバの削除(仮想ディスク)

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

ユーザーが指定したインスタンス名とボリューム名を用います。

(2) オプションとしてボリュームを削除できます。

ボリュームを削除する場合、ユーザーが指定したボリューム名を用います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) ボリュームを切断する際には、`openstack.checkVolumeDetachmentInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeDetachmentCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(2) ボリュームを削除する際には、openstack.checkVolumeDeletionInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeDeletionCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(2) ボリュームに関する条件

- ・同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

注意事項

(1) ボリュームを切断する際に、ボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でボリュームの切断を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

(2) 指定したインスタンス、ボリュームが共に存在している場合、インスタンスとボリュームの間に接続関係が無くともボリュームの削除を行います。そのため、指定したボリューム名に誤りが無いか、十分に確認してください。

実行権限

admin 権限

バージョン

02.00.00

タグ

Modify VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | インスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ボリューム情報 | インスタンスから切断するボリュームの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | ボリュームを切断および削除する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

- ：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|-----------------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.deleteVolumeEnabled | ボリューム削除の可否 | 切断後に、ボリュームを削除するかどうかを指定します。「yes」を選択した場合、ボリュームを削除します。 | 入力 | 無効 | ○ | ボリューム情報 |
| openstack.checkVolumeDetachmentCount | ボリュームの切断完了の確認回数 | ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの切断完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeDetachmentInterval | ボリュームの切断完了の確認間隔 | ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeDeletionCount | ボリュームの削除完了の確認回数 | ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| openstack.checkVolumeDeletionInterval | ボリュームの削除完了の確認間隔 | ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------|--|-------|------|------|-----------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.volumeName | ボリューム名 | インスタンスから切断するボリュームの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ボリューム情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|--|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」, 「¥」を除く。 |
| openstack.deleteVolumeEnabled | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| openstack.checkVolumeDetachmentCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkVolumeDetachmentInterval | 1~60 の整数値。 |
| openstack.checkVolumeDeletionCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkVolumeDeletionInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| openstack.instanceName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeName | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|----------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ボリュームの切断 | ボリュームの切断 | ボリュームの切断 | インスタンスからボリュームを切断します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | 値判定分岐部品 | 値判定分岐部品 | 値判定分岐部品 | ボリュームを削除するかを判定します。 | — |
| 3 | ボリュームの削除 | ボリュームの削除 | ボリュームの削除 | ボリュームを削除します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いてください。 ボリュームが削除されていない場合は、手動で、ボリュームを削除してください。 |

3.12.3 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境に、イメージからインスタンスの起動をします。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- インスタンスタイプ

インスタンスタイプまたはフレーバーと記載されています。

- ・プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) イメージからインスタンスを起動します。

1. イメージ, インスタンス名, インスタンスタイプ, ネットワーク(管理用・業務用)を設定します。また, オプションとしてキーペア, セキュリティグループを設定できます。

2. OpenStack の DHCP 機能を使用し OS 起動時に IP 設定を動的に割り当てます。

3. `openstack.floatingIpOption` プロパティが指定されている場合は, Floating IP を割り当てます。

(2) OS の初期情報を設定します。

1. コンピュータ名を設定します。また, オプションとしてタイムゾーン, DNS サフィックスを設定できます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) インスタンスに対して Floating IP アドレスを設定したい場合は, `openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで "yes" を選択し, `openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスを指定してください。 `openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで "yes" を選択し, `openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスの指定が無い場合, `openstack.networkNameExt` プロパティで指定したネットワークの Floating IP アドレスプールから最初に取得できた Floating IP アドレスを設定します。

(2) openstack.securityGroupName プロパティを省略した場合、セキュリティグループ"default"が設定されます。

(3) OS.destIPAddress プロパティ、OS.subnetMaskStaticRoute プロパティ、OS.defaultGWStaticRoute プロパティは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートは設定されません。

(4) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Indiana/Indianapolis

America/Indiana/Knox

America/Indiana/Marengo

America/Indiana/Petersburg

America/Indiana/Tell_City

America/Indiana/Vevay

America/Indiana/Vincennes

America/Indiana/Winamac

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los_Angeles

America/Louisville

America/Menominee

America/Monterrey

America/Montevideo

America/New_York
America/Nome
America/North_Dakota/Beulah
America/North_Dakota/Center
America/North_Dakota/New_Salem
America/Phoenix
America/Shiprock
America/Tijuana
America/Vancouver
America/Yakutat
Asia/Chongqing
Asia/Hong_Kong
Asia/Kolkata
Asia/Macau
Asia/Shanghai
Asia/Singapore
Asia/Tokyo
Etc/UTC
Europe/London
Pacific/Honolulu

指定がない場合、イメージに設定されているタイムゾーンを引き継ぎます。

(5)OS.dnsSuffix プロパティ指定時は、/etc/resolv.conf ファイルに DNS サフィックスを追記します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ net-tools パッケージがインストールされていること。

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)OpenStack サーバ上の設定に関する条件

- ・ インスタンスが接続するネットワークのサブネットの設定が DHCP 有効で, IP アドレスが動的に割り当てられるようになっていること。
- ・ インスタンスの起動に使用するイメージが作成済みであること。
- ・ インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプが作成済みであること。

- ・インスタンスの起動に使用するネットワークが作成済みであること。
- ・イメージ名がプロジェクト内で一意であること。
- ・インスタンスタイプ名がプロジェクト内で一意であること。
- ・ネットワーク名がプロジェクト内で一意であること。

(2)インスタンスの起動に使用するイメージに関する条件

- ・エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

(3)インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(4)本製品に関する条件

・ローカルサーバとインスタンス間の通信に内部ネットワークを使用する場合は、インスタンスに割り当てる IP プールの IP アドレスを、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

・ローカルサーバとインスタンス間の通信に外部ネットワークを使用する場合は、インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスプールの IP アドレスを、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

(1)インスタンスの起動中は、当該インスタンスを操作しないでください。インスタンスの起動に失敗するおそれがあります。OpenStack サーバからも直接操作をしないでください。

(2)ローカルサーバとの通信に外部ネットワークを使用する場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択してください。"no"を選択した場合、ローカルサーバからインスタンスにアクセスできないで、タスクが異常終了します。

(3)`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択した場合は、`openstack.networkNameExt` プロパティを設定してください。`openstack.networkNameExt` プロパティが省略された場合は、Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークが特定できないで、タスクが異常終了します。

(4)`openstack.protocol` プロパティの選択リストで"https"を選択した場合に、OpenStack サーバの証明書がパブリック証明書でない場合、証明書の信頼性が確認できないため、タスクが異常終了します。

(5)インスタンスの OS が Red Hat Enterprise Linux 5 の場合は、タイムゾーンに `America/North_Dakota/Beulah` を設定できない場合があります。インスタンスの OS で `America/North_Dakota/Beulah` が設定可能か事前に確認してください。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

03.00.00

タグ

Add VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------------|---|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | 起動するインスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 情報 | インスタンスに設定する OS 情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| Floating IP アドレス情報 | インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | インスタンスの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | インスタンスを起動させるプロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| openstack.checkInstanceStateCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認回数を指定します。インスタンスの起動状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkInstanceStateInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkOSStateWaittime | OS 起動待ち時間 | OS の起動を確認する際の、起動待ち時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------|---------------------------------|-------|------|------|-----------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるイ | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|-----------------------|---|-------|------|------|--------------------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの表示名称です。OS上のホスト名ではありません。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.imageName | イメージ名 | イメージの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.instanceTypeName | インスタンスタイプ名 | インスタンスタイプの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.keyPairName | キーペア名 | キーペアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| openstack.securityGroupName | セキュリティグループ名 | セキュリティグループの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| openstack.networkNameMng | ネットワーク名(管理用) | インスタンスに設定する管理用のネットワークの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.networkNameBiz | ネットワーク名(業務用) | インスタンスに設定する業務用のネットワークの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | インスタンス情報 |
| OS.computerName | ホスト名 | OSのホスト名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS情報 |
| OS.timeZoneLin | タイムゾーン | インスタンスのOSに設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、イメージのタイムゾーンが使用されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS情報 |
| OS.dnsSuffix | DNS サフィックス名 | DNS サフィックス名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS情報 |
| openstack.floatingIpOption | Floating IP アドレス設定の有無 | インスタンスに Floating IP アドレスの割り当てを行うかを指定します。Floating IP アドレスを割り当てる場合は yes, 割り当てない場合は no を選択します。 | 入力 | 無効 | ○ | Floating IP アドレス情報 |
| openstack.networkNameExt | ネットワーク名(外部接続用) | Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | Floating IP アドレス情報 |
| openstack.floatingIpAddress | Floating IP アドレス | インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | Floating IP アドレス情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|---------------------------------|------------------|---|-------|------|
| openstack.ipAddressMng | IP アドレス(管理用) | インスタンスの管理用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。 | 出力 | 無効 |
| openstack.ipAddressBiz | IP アドレス(業務用) | インスタンスの業務用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。 | 出力 | 無効 |
| openstack.floatingIpAddressWork | Floating IP アドレス | インスタンスに割り当てられた Floating IP アドレスを格納します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------------|---|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| OS.destIPAddress | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| openstack.checkInstanceStateCount | 1～2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkInstanceStateInterval | 1～60 の整数値。 |
| openstack.checkOSStateWaittime | 1～2147483647 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|--|
| openstack.instanceName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.imageName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.instanceTypeName | 25 文字以内の半角英数字および「.」、「_」、「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|---|
| openstack.keyPairName | 20 文字以内の半角英数字および「_」、「-」。 |
| openstack.securityGroupName | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| openstack.networkNameMng | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| openstack.networkNameBiz | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| OS.computerName | 63 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| OS.timeZoneLin | 次の値のどれかを選択する。 Asia/Tokyo, Asia/Hong_Kong, Asia/Chongqing, Asia/Shanghai, Etc/UTC, America/Tijuana, America/Vancouver, America/Los_Angeles, America/Detroit, America/New_York, America/Montevideo, America/Louisville, America/Indiana/Indianapolis, America/Indiana/Vevay, America/Indiana/Marengo, America/Indiana/Petersburg, America/Indiana/Vincennes, America/Indiana/Winamac, America/Indiana/Tell_City, America/Indiana/Knox, America/Chicago, America/North_Dakota/Center, America/North_Dakota/New_Salem, America/Kentucky/Monticello, America/Juneau, America/Menominee, America/Monterrey, America/Denver, America/Boise, America/Shiprock, America/Phoenix, America/Yakutat, America/Anchorage, America/Nome, America/Adak, Pacific/Honolulu, Asia/Singapore, Europe/London, Asia/Kolkata, America/North_Dakota/Beulah, Asia/Macau |
| OS.dnsSuffix | 63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| openstack.floatingIpOption | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| openstack.networkNameExt | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| openstack.floatingIpAddress | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | イメージから仮想サーバを作成 (OpenStack では、インスタンスの起動という) します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | イメージから仮想サーバを作成 (OpenStack では、インスタンスの起動という) します。 | プロジェクトに仮想サーバが作成されている場合は、仮想サーバの削除を行ったあと、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | インスタンスの OS 初期設定 | インスタンスの OS 初期設定 | OS 初期設定 (Linux) | インスタンスの OS 初期設定 (コンピュータ名、タイムゾーン、DNS サフィックス) を行います。 | OpenStack サーバにログインし、インスタンスの設定を確認してください。その後、インスタンスにログインし、インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で設定してください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、インスタンスの削除をしてください。そのあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | OS スタティックルートの設定 | OS スタティックルートの設定 | 階層フロー部品 | インスタンスの OS で、スタティックルートを設定します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | — | OpenStack サーバにログインし、インスタンスの設定を確認してください。その後、インスタンスにログインし、インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で設定してください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、インスタンスの削除をしてください。そのあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | スタティックルートの設定 | — | OpenStack サーバにログインし、インスタンスの設定を確認してください。その後、インスタンスにログインし、インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------------|-----------------|--------------|----|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-2 | OS スタティックルートの設定 | OS スタティックルートの設定 | スタティックルートの設定 | — | 設定してください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、インスタンスの削除をしてください。そのあと、このサービスを再実行してください。 |

3.12.4 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを追加します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

処理の概要を次に示します。

(1)オプションとしてボリュームを作成できます。

ボリュームを作成する場合、ボリューム名、容量を設定します。また、オプションとして説明、種別を設定できます。

(2)インスタンスにボリュームを接続します。

インスタンス名、ボリューム名を設定します。オプションとしてデバイス名を設定できます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)ボリュームを新規作成する際には、`openstack.checkVolumeCreationInterval` プロパティに指定した秒数待ってボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeCreationCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(2)ボリュームをインスタンスに接続する際には、`openstack.checkVolumeAttachmentInterval` プロパティに指定した秒数待ってボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeAttachmentCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server

- ・ VMware vSphere ESXi

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2) OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

(3) ボリューム種別に関する条件

- ・ ボリューム種別が OpenStack 環境に設定済みであること。

注意事項

(1) `openstack.createVolumeEnabled` プロパティに "yes" を設定した場合, `openstack.volumeCapacity` プロパティもあわせて設定してください。 `openstack.volumeCapacity` プロパティを省略すると, タスクが異常終了します。

(2) 入力プロパティで指定する文字列の最大長は, OpenStack に登録できる最大長と異なる場合があります。 OpenStack に登録できる最大長を超える長さの文字列を指定した場合, OpenStack には登録できる最大長までの文字列が登録されます。

(3) `openstack.deviceName` プロパティを省略した場合, インスタンスのゲスト OS のデフォルトデバイスにマッピングします。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

タグ

Modify VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | インスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ボリューム情報 | インスタンスに追加するボリュームの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | ボリュームを追加する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|-----------------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.createVolumeEnabled | ボリューム作成の可否 | ボリュームを新規に作成するかどうかを指定します。「no」を選択した場合、既存のボリュームを使用します。 | 入力 | 無効 | ○ | ボリューム情報 |
| openstack.checkVolumeCreationCount | ボリュームの作成完了の確認回数 | ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeCreationInterval | ボリュームの作成完了の確認間隔 | ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeAttachmentCount | ボリュームの接続完了の確認回数 | ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの接続完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeAttachmentInterval | ボリュームの接続完了の確認間隔 | ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------|---|-------|------|------|-----------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.volumeName | ボリューム名 | インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ボリューム情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|--------------|--|-------|------|------|-----------|
| openstack.volumeDescription | ボリューム説明 | ボリュームの説明を指定します。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | ボリューム情報 |
| openstack.volumeType | ボリューム種別 | ボリュームの種別を指定します。OpenStack 環境に設定されている種別を指定してください。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | ボリューム情報 |
| openstack.volumeCapacity | ボリューム容量 (GB) | ボリュームの容量(単位:GB)を指定します。ボリュームを作成する場合は必須です。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | ボリューム情報 |
| openstack.deviceName | デバイス名 | インスタンスに接続するボリュームをマッピングするデバイスを指定します。デバイスはゲスト OS の dev ディレクトリ配下が相当し、例えば"vda"にマッピングする場合は"/dev/vda"と指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ボリューム情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|------------------------------|---------|-------------------------|-------|------|
| openstack.attachedDeviceName | 接続デバイス名 | ボリュームを接続したデバイス名が格納されます。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|-----------------------------|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1~65535 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|--|
| openstack.projectName | 80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.createVolumeEnabled | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |
| openstack.checkVolumeCreationCount | 1～2147483647の整数値。 |
| openstack.checkVolumeCreationInterval | 1～60の整数値。 |
| openstack.checkVolumeAttachmentCount | 1～2147483647の整数値。 |
| openstack.checkVolumeAttachmentInterval | 1～60の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|---|
| openstack.instanceName | 80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeName | 255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeDescription | 1024文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeType | 255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeCapacity | 1～2147483647の整数値。 |
| openstack.deviceName | 255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|----------|--------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ボリューム作成の要否判定 | ボリューム作成の要否判定 | 値判定分岐部品 | ボリュームを作成するかを判定します。 | — |
| 2 | ボリュームの作成 | ボリュームの作成 | ボリュームの作成 | ボリュームを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 指定したボリュームが作成されている場合は、ボリュームを削除したあと、 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|---------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ボリュームの作成 | ボリュームの作成 | ボリュームの作成 | ボリュームを作成します。 | このサービスを再実行してください。 |
| 3 | ボリュームの接続 | ボリュームの接続 | ボリュームの接続 | インスタンスにボリュームを接続します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いてください。もしこのサービスでボリュームを作成した場合は、作成されたボリュームを削除してください。そのあと、このサービスを再実行してください。 |

3.13 OpenStack (運用) 用のサービステンプレート

3.13.1 ボリュームのバックアップ

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、ボリュームのバックアップを取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) ボリュームから一時ボリュームを作成します。

1. 一時ボリューム名を設定します。オプションとして、インスタンス名、ボリューム名を設定できます。

・次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームを一時ボリューム作成対象とします。インスタンスおよびイメージは対象にできません。

①openstack.instanceName プロパティに指定されたインスタンスに割り当たっているボリューム

②openstack.volumeNames プロパティに指定されたボリューム

2.一時ボリュームはバックアップ元のボリュームと同一ボリューム種別に作成されます。

3.TO メールアドレスが指定されている場合に、一時ボリュームの作成完了をメール通知します。オプションとして、CC メールアドレス、BCC メールアドレス、メール件名、メール本文、エンコード種別を設定できます。

(2)一時ボリュームのバックアップを取得します。

1.格納先コンテナ、一時ボリューム名、一時ボリューム ID を設定します。

2.バックアップの情報を CSV 形式で指定されたりモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

・バックアップの情報は openstack.backupOutputFilePath プロパティに指定された CSV ファイルに追記します。

・openstack.backupOutputFilePath プロパティに指定したファイルが存在しない場合は新規にファイルを作成します。

(3)一時ボリュームを削除します。

1.一時ボリューム名、一時ボリューム ID を設定します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) バックアップ取得日時 (ヘッダー名: Backup time)(出力形式: yyyy/MM/dd HH:mm:ss)

(b) プロジェクト名 (ヘッダー名: Project name)

(c) インスタンス名 (ヘッダー名: Instance name)

(d) ボリューム ID (ヘッダー名: Volume ID)

(e) ボリューム名 (ヘッダー名: Volume name)

(f) バックアップ ID (ヘッダー名: Backup ID)

(2)一時ボリュームを作成する際には、openstack.checkVolumeCreationInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeCreationCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3)ボリュームのバックアップを取得する際には、openstack.checkVolumeBackupStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、バックアップの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeBackupStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(4)一時ボリュームを削除する際には、openstack.checkVolumeDeletionInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeDeletionCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)Openstack サーバに関する条件

- ・ cinder-backup が起動していること。

(2)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(3)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

(4)コンテナに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でコンテナ名が重複しないこと。

注意事項

(1)インスタンス名, ボリューム名はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合, タスクが異常終了します。

(2)このサービスは稼働中のインスタンスに対しても実行できます。その際, ゲスト OS 上で I/O が発生していると, ゲスト OS とバックアップ間に不整合が発生する場合があります。そのため, ゲスト OS 上の I/O を停止しておくかゲスト OS 自体を事前に停止してください。一時ボリューム作成終了後は, インスタンスの I/O を再開できます。一時ボリューム作成終了の通知が必要な場合は, メール通知を行ってください。

(3)一度にバックアップ取得可能なボリュームの最大数は, 27 ボリュームまでです。28 ボリューム以上指定された場合は, タスクが異常終了します。

(4)一時ボリューム作成先および格納先コンテナには, バックアップ元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。一時ボリューム作成先または格納先コンテナに十分な空き容量が無い場合, タスクが異常終了します。

(5)ボリュームの状態や種別によっては, 一時ボリュームの作成やバックアップの取得ができずタスクが異常終了します。事前に, ボリュームの状態や種別, および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。

(6)複数ボリュームのバックアップを取得した場合に、いくつかのバックアップの状態が Error になり KNAE06389-E のメッセージを出力して、タスクが異常終了する場合があります。OpenStack サーバの設定を確認しジョブエラー時の回復方法を確認したのち、このサービスを再実行してください。同じエラーが何度も発生する場合、資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡してください。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| バックアップ情報 | バックアップの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| メール通知情報 | メールを通知する場合に通知情報を指定してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | バックアップを取得する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|----------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定しま | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | す。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |
| openstack.tempVolumeName | 一時ボリューム名 | バックアップを取得する際の一時ボリューム名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |
| common.toAddress | TO メールアドレス | メール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例：mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |
| common.ccAddress | CC メールアドレス | メール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例：mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |
| common.bccAddress | BCC メールアドレス | メール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例：mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |
| common.mailSubject | メール件名 | メール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |
| common.mailBody | メール本文 | メール通知のメール本文を指定します。例えば、メッセージ内にバックアップ対象としたボリューム名を指定すると、一時ボリュームの作成が完了したボリュームが識別しやすくなります。 | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--|---------------------|---|-------|------|------|-----------|
| common.encodeType | エンコード種別 | メール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。 us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | メール通知情報 |
| openstack.checkVolumeCreationCount | 一時ボリュームの作成完了の確認回数 | 一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeCreationInterval | 一時ボリュームの作成完了の確認間隔 | 一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeBackupStateCount | ボリュームのバックアップ完了の確認回数 | ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップの確認回数を指定します。ボリュームのバックアップ完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeBackupStateInterval | ボリュームのバックアップ完了の確認間隔 | ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップの確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeDeletionCount | 一時ボリュームの削除完了の確認回数 | 一時ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkVolumeDeletionInterval | 一時ボリュームの削除完了の確認間隔 | 一時ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|----------|--------------------------|-------|------|------|-----------|
| openstack.containerName | 格納先コンテナ名 | バックアップ格納先のコンテナの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | △ | バックアップ情報 |
| openstack.volumeNames | ボリューム名 | ボリュームの名称を指定します。複数指定する場合はコマンドで区切ってください。27 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | △ | バックアップ情報 |
| openstack.backupOutputFilePath | バックアップ情報出力ファイルパス(リモート) | OpenStack 操作サーバへバックアップ情報出力ファイルを出力するファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | バックアップ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」を除く。 |
| openstack.tempVolumeName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」を除く。 |
| common.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| common.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| common.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| common.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| common.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| common.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| openstack.checkVolumeCreationCount | 1~2147483647 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--|-------------------|
| openstack.checkVolumeCreationInterval | 1～60の整数値。 |
| openstack.checkVolumeBackupStateCount | 1～2147483647の整数値。 |
| openstack.checkVolumeBackupStateInterval | 1～60の整数値。 |
| openstack.checkVolumeDeletionCount | 1～2147483647の整数値。 |
| openstack.checkVolumeDeletionInterval | 1～60の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| openstack.containerName | 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.instanceName | 80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.volumeNames | 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.backupOutputFilePath | 256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「\」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|------------|------------|----------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 一時ボリュームの作成 | 一時ボリュームの作成 | 階層フロー部品 | 一時ボリュームを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームが作成されている場合は、一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。 |
| 1-1 | | | 一時ボリュームの作成 | ボリュームを元にボリュームを作成します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームが作成されている場合は、一時ボリュームを削除したあと、 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------------|--------------|---------------------------|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1-1 | 一時ボリュームの作成 | 一時ボリュームの作成 | 一時ボリュームの作成 | ボリュームを元にボリュームを作成します。 | このサービスを再実行してください。 |
| 1-2 | | | 値判定分岐部品 | TO メールアドレスが設定されているか判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。 |
| 1-3 | | | メール通知部品 | メール通知をします。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | ボリュームのバックアップ | ボリュームのバックアップ | ボリュームのバックアップ | ボリュームのバックアップを取得します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除し、バックアップが作成されている場合は、バックアップを削除したあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ボリュームの削除 | 一時ボリュームの削除 | 一時ボリュームの削除 | 一時ボリュームを削除します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームが作成されている場合は、一時ボリュームを削除してください。 |

3.13.2 仮想サーバの起動

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM においてインスタンスを起動します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスの状態を取得します。

(2) インスタンスが停止している場合に、インスタンスを起動します。インスタンスが起動している場合は、インスタンスを起動する処理をスキップします。インスタンスが起動および停止している場合以外は、該当するインスタンスの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動したインスタンスに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、起動したインスタンスに対してローカルサーバから ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定されたインスタンス群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、openstack.checkInstanceStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、openstack.checkInstanceStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。
- ・インスタンスが停止していること。
- ・ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアーウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

(2)ローカルサーバに関する条件

- ・ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてローカルサーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は、インスタンスのすべての NIC に設定されている IP アドレス (IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス (IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス (IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字 (IP アドレス連結用の 「,(コンマ)」を含む)。

(2)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

(3)openstack.waitTime プロパティの値はデフォルトを推奨します。ただし、プロパティに指定した待機処理時間が短いと、OS 起動の完了前に次のステップが実行されて、タスクが異常終了する場合があります。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

(2)ローカルホストで部品を実行するユーザーに次の権限が必要です。

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| インスタンス情報 | インスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク接続確認 | インスタンスを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | インスタンスを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.waitTime | IP アドレス取得開始までの待機時間 | ネットワーク接続確認を実行する場合、インスタンスの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---|----------------------|---|-------|------|------|------------|
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |
| openstack.checkInstanceStateEnabledCount | インスタンスの状態(起動完了)の確認回数 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| openstack.checkInstanceStateEnabledInterval | インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|----------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.foreachInstanceName | インスタンス名(複数指定可) | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |
| openstack.checkNetworkConnection | ネットワーク接続確認の実行 | インスタンスの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ネットワーク接続確認 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---------------------------|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---|---|
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.waitTime | 0~2147483647 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1~2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkInstanceStateEnabledCount | 1~2147483647 の整数値。 |
| openstack.checkInstanceStateEnabledInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|---|
| openstack.foreachInstanceName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。 |
| openstack.checkNetworkConnection | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|--------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンス数 分繰り返し処理 | インスタンス数 分繰り返し処理 | 繰り返し実行 部品 | 指定されたインスタンスの数だけ起動処理を繰り返します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.13.3 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|-------------|-----------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | インスタンスの状態取得 | openstackGetVMState | 仮想サーバの状態取得 | OpenStack 環境において、インスタンスの状態を取得します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 2 | インスタンスの起動 | openstackPowerOnVM | 階層フロー部品 | OpenStack 環境において、インスタンスを起動します。 | — |
| 2-1 | | | 値判定分岐部品 | インスタンスが「ACTIVE」状態であるかを判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 2-2 | | | 仮想サーバの起動 | インスタンスが「SHUTOFF」状態である場合、インスタンスを起動します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | openstackCheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 値判定分岐部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2 | | | 階層フロー部品 | ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。 | — |
| 3-2-1 | | | 実行待機 | IP アドレス取得開始までの待機処理を実施します。 | — |
| 3-2-2 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 起動完了したインスタンスの IP アドレスを取得します。 | タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。 |
| 3-2-3 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 起動完了したインスタンスに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、インスタンスの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。インスタンスが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。 |

3.13.4 仮想サーバの情報一覧取得

機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスの情報一覧を取得します。

1. インスタンスの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hypervisor のホスト名 (ヘッダー名: HostName)
- (b) インスタンス名 (ヘッダー名: InstanceName)
- (c) イメージ名 (ヘッダー名: ImageName)
- (d) インスタンスの状態 (ヘッダー名: Status)
- (e) インスタンスの CPU 数※ (ヘッダー名: NumCpu)
- (f) インスタンスのメモリ容量(MB)※ (ヘッダー名: MemoryMB)
- (g) インスタンスのディスクサイズ(GB)※ (ヘッダー名: TotalDiskOfFlavorGB)
- (h) フレーバー名 (ヘッダー名: FlavorName)

注※: 「インスタンスの CPU 数」「インスタンスのメモリ容量(MB)」「インスタンスのディスクサイズ(GB)」はインスタンスの起動時に指定したフレーバーの情報です。

前提条件

【システム内前提製品】 / **【サービステンプレート実行システム内前提製品】** / **【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】** の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(3)同名のインスタンスが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルではインスタンスを特定できません。

実行権限

admin 権限

バージョン

02.00.00

タグ

Gather VM information,OpenStack

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------|---------|
| クラウド基盤環境情報 | OpenStack の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|---------------------|---------|
| インスタンス情報 | インスタンスの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|-----------------------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.targetHost | OpenStack 操作サーバのホスト名 | OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クラウド基盤環境情報 |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | インスタンス情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------|
| openstack.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | インスタンス情報を OpenStack 操作サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------------|---------------|--|-------|------|------|------------|
| openstack.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | インスタンス情報を取得するローカルサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------------|--|
| openstack.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.identityServerHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| openstack.userName | 64 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.password | 256 文字以内の半角英数字。 |
| openstack.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| openstack.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| openstack.projectName | 80 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」, 「¥」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| openstack.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「'」, 「[」, 「]」, 「\」 および末尾の「¥」を除く。 |
| openstack.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」, 「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧を OpenStack 操作サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|--------|--------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.14 OS (構築) 用のサービステンプレート

3.14.1 Windows 更新プログラムのインストール

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成された OS を更新するマシンの一覧情報(これ以降、OS 更新情報ファイルと呼びます)を使用して、Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。

更新プログラムの自動インストール実行したあとは、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの結果情報をファイル(これ以降、結果情報ファイルと呼びます)に出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・更新情報ファイルサーバ

OS 更新情報ファイルが格納された Windows サーバです。

- ・実行対象サーバ

前提条件に記載されたバージョンの Windows がインストールされたサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) OS 更新情報ファイルから、更新を行う実行対象サーバの情報を取得します。

以降の処理は取得した対象数分繰り返します。

- (2) 実行対象サーバに対し、次の条件をすべて満たす更新プログラムを検索します。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

- (3) 検索した結果から次の対象を除外します。

- ・ 除外リストに該当(完全一致)する更新プログラム番号を持つ更新プログラム
- ・ ユーザー入力が必要な更新プログラム(例:サービスパック等)

- (4) (2)と(3)の結果より Windows Update から必要な更新プログラムをダウンロードします。

- (5) (4)でダウンロードした更新プログラムをインストールします。

また、OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、結果情報ファイルをテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

このサービステンプレートで使用するファイルの留意点を次に示します。

- ・ OS.updateInfoFilePath プロパティに指定する OS 更新情報ファイルの指定方法を次に示します。

指定する項目は次の通りです。

- ・ N 列目

実行対象サーバ：IP アドレス、もしくはホスト名を記載します。IPv6 アドレスには対応していません。

OS.updateServerInfoColumn プロパティに列番号 N を指定します。

- ・ M 列目

除外リスト：インストールしない更新プログラム番号(完全一致)を記載します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで記載します。コンマも含めて 1024 バイト以下で記載してください。

OS.updateExcludeListColumn プロパティに列番号 M を指定します。

N および M は、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1～255 の値で指定します。

例：(N=1, M=2 の場合)

"実行対象サーバ","除外リスト"

"host001","KB000001,KB000002"

"host002",""

- ・ OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定した実行対象サーバ上のフォルダに出力されるファイルの内容について、次に示します。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動について必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索したが除外された、もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル

OS 更新情報ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

JP1/AO サーバ、実行対象サーバの OS が Windows の場合、このサービステンプレートの実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。各サーバに administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行うサービス「Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)」を実行してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

更新情報ファイルサーバに、次に示す Microsoft 社のプログラムがインストールされていること。

- ・ 2007 Office system ドライバ、または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象サーバが起動していること。
- (2) 実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。
- (3) 実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。
- (4) 次に示すサービスが起動していること。
 - ・ Windows Update
- (5) 更新情報ファイルサーバ上に、次に示す内容を記載した OS 更新情報ファイルを格納していること。
 - ・ 列数

最初に列名またはデータが記述されている列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・ 列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・ 列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。

- ・ データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(7)を参照してください。

- ・ 実行対象サーバ情報

OS 更新情報ファイルの各行でユニークなキー情報を格納した列です。キー情報の内容はホスト名または IP アドレスです。キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。「すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数」が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行は処理されません。

- ・ 除外リスト情報

インストールしない更新プログラムの更新プログラム番号(例:KB9999999)を格納した列です。更新プログラム番号が完全一致した更新プログラムを除外します。複数ある場合はコンマ「,」区切りで記述します。各行への値の指定は任意です。

(6)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として更新情報ファイルサーバおよび実行対象サーバを設定する必要があります。更新情報ファイルサーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

(7)OS 更新情報ファイルに列名を指定する際は次に示す内容を指定してください。

- ・ 必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・ 次の文字は列名に使用できません。

- ・ キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「;」 「,」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」 「0」 「1」 「2」

「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」「#」「%」「&」「'」「(」「)」「-」「=」「^」「~」「¥」「!」「@」「;」「:」「+」「*」「[」「]」「{」「}」
「,」「.」「<」「>」「?」「/」

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」「[」「]」「'」「,」「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できます。

注意事項

【OS 更新情報ファイルに関する注意事項】

(1)Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっているときは取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されているときはタスクが異常終了します。OS 更新情報ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2)読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3)異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。

- ・CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(4)OS 更新情報ファイルが CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(5)データの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(6)OS 更新情報ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a)Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b)日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c)時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d)パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e)数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

【OS 更新情報ファイル以外の注意事項】

(1)自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windows によって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2)このサービスを同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(3) 「実行対象サーバの列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定するとタスクが異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.02

タグ

Configure OS, Windows

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------------|------------------------------|---------|
| OS 更新情報ファイルの情報 | OS 更新情報ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 更新情報ファイルの詳細 | OS 更新情報ファイルの詳細情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 結果情報ファイル出力先フォルダの情報 | 結果情報ファイルを出力するフォルダ名を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------|----------------|
| windows.targetHost | 更新情報ファイルサーバのホスト名 | OS 更新情報ファイルを格納した Windows サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数 | OS 更新情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------|
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔 | OS 更新情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------------|-----------------------|--|-------|------|------|--------------------|
| OS.updateInfoFilePath | OS 更新情報ファイルのパス | 更新情報ファイルサーバ上に格納した、OS 更新情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.updateInfoSheetName | OS 更新情報ファイルのシート名 | OS 更新情報が記載されたシート名を指定します。OS 更新情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.updateServerInfoColumn | 実行対象サーバの列番号 | OS 更新情報ファイル内の「実行対象サーバ」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |
| OS.updateExcludeListColumn | 除外リストの列番号 | OS 更新情報ファイル内の「除外リスト」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |
| OS.updateResultOutputFolderNameRemote | 結果情報ファイル出力フォルダ名(リモート) | 更新プログラムの自動インストール処理結果を出力する、実行対象サーバ上のフォルダ名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 結果情報ファイル出力先フォルダの情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|----------------------------|
| windows.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------------|--|
| OS.updateInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「[」, 「]」, 「!」 および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.updateInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「:」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「¥」, 「!」, 「」, 「{」, 「[」, 「]」 および全角記号「:」, 「¥」, 「?」, 「[」, 「]」, 「/」, 「*」を除く。 |
| OS.updateServerInfoColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.updateExcludeListColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.updateResultOutputFolderNameRemote | 200 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」 および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 更新情報ファイルの列読み取り | OS 更新情報ファイルの列読み取り | CSV・Excel の列データ取得 | OS 更新情報ファイルから行を特定するための情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ホスト数分繰り返し処理 | ホスト数分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 指定されたホストの数だけ更新処理を繰り返します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.14.2 Windows 更新プログラムのインストール(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 更新情報ファイルの行読み取り | osReadCSVExcelFileRow | CSV・Excel の行データ取得 | OS 更新情報ファイルから実行対象サーバの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | Windows 更新プログラムのインストール | osWindowsUpdate | Windows 更新プログラムのインストール | Windows Update を実行します。 | エラーの原因を取り除いてください。結果情報ファイルを参照し、必要に応じてサービスを再実行してください。 |

3.14.3 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)

機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成された OS を更新するマシンの一覧情報(これ以降、OS 更新情報ファイルと呼びます)を使用して、Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。

更新プログラムの自動インストール実行したあとは、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの結果情報をファイル(これ以降、結果情報ファイルと呼びます)に出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・更新情報ファイルサーバ

OS 更新情報ファイルが格納された Windows サーバです。

- ・実行対象サーバ

前提条件に記載されたバージョンの Windows がインストールされたサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) OS 更新情報ファイルから、更新を行う実行対象サーバの情報を取得します。

以降の処理は取得した対象数分繰り返します。

- (2) 実行対象サーバに対し、次の条件をすべて満たす更新プログラムを検索します。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

(3) 検索した結果から次の対象を除外します。

- ・除外リストに該当(完全一致)する更新プログラム番号を持つ更新プログラム
- ・ユーザー入力が必要な更新プログラム(例:サービスパック等)

(4) (2)と(3)の結果より Windows Update から必要な更新プログラムをダウンロードします。

(5) (4)でダウンロードした更新プログラムをインストールします。

また、OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、結果情報ファイルをテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

このサービステンプレートで使用するファイルの留意点を次に示します。

- ・OS.updateInfoFilePath プロパティに指定する OS 更新情報ファイルの指定方法を次に示します。

指定する項目は次の通りです。

- ・N 列目

実行対象サーバ：IP アドレス、もしくはホスト名を記載します。IPv6 アドレスには対応していません。

OS.updateServerInfoColumn プロパティに列番号 N を指定します。

- ・M 列目

除外リスト：インストールしない更新プログラム番号(完全一致)を記載します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで記載します。コンマも含めて 1024 バイト以下で記載してください。

OS.updateExcludeListColumn プロパティに列番号 M を指定します。

N および M は、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1~255 の値で指定します。

例：(N=1, M=2 の場合)

"実行対象サーバ","除外リスト"

"host001","KB000001,KB000002"

"host002",""

- ・OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定した実行対象サーバ上のフォルダに出力されるファイルの内容について、次に示します。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動について必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索したが除外された、もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル

OS 更新情報ファイル読み込みに失敗した場合は、OS.fileOpenRetryInterval プロパティに指定した秒数待ってファイル読み込みをリトライする処理を、OS.fileOpenRetryCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

更新情報ファイルサーバに、次に示す Microsoft 社のプログラムがインストールされていること。

- ・ 2007 Office system ドライバ, または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版), または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
ただし, Server Core インストール環境は除く。
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし, Server Core インストール環境は除く。

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象サーバが起動していること。
- (2) 実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。
- (3) 実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。
- (4) 次に示すサービスが起動していること。
 - ・ Windows Update

(5)更新情報ファイルサーバ上に、次に示す内容を記載した OS 更新情報ファイルを格納していること。

- ・列数

最初に列名またはデータが記述されている列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

- ・列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。

- ・ Excel ファイルの場合

- ・列名は必ず記載してください。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となります。

- ・データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(7)を参照してください。

- ・実行対象サーバ情報

OS 更新情報ファイルの各行でユニークなキー情報を格納した列です。キー情報の内容はホスト名または IP アドレスです。キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。「すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数」が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行は処理されません。

- ・除外リスト情報

インストールしない更新プログラムの更新プログラム番号(例:KB999999)を格納した列です。更新プログラム番号が完全一致した更新プログラムを除外します。複数ある場合はコンマ「,」区切りで記述します。各行への値の指定は任意です。

(6)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として更新情報ファイルサーバおよび実行対象サーバを設定する必要があります。更新情報ファイルサーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

(7)OS 更新情報ファイルに列名を指定する際は次に示す内容を指定してください。

- ・必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・次の文字は列名に使用できません。

- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「;」 「,」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「;」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」 「[」 「]」 「'」 「,」 「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できます。

注意事項

【OS更新情報ファイルに関する注意事項】

(1)Excelファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっているときは取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されているときはタスクが異常終了します。OS更新情報ファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(2)読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBCドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3)異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・Excelファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・CSVファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(4)OS更新情報ファイルがCSVファイルである場合、IPアドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(5)データの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、タスクが異常終了するのでご注意ください。

(6)OS更新情報ファイルがExcelファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a)Boolean型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b)日付データ

表示される値：mm月dd日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c)時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d)パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e)数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

【OS更新情報ファイル以外の注意事項】

(1)自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windowsによって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2)このサービスを同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(3)「実行対象サーバの列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定するとタスクが異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.02

タグ

Configure OS,Windows

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------------|------------------------------|---------|
| OS 更新情報ファイルの情報 | OS 更新情報ファイルの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| OS 更新情報ファイルの詳細 | OS 更新情報ファイルの詳細情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 結果情報ファイル出力先フォルダの情報 | 結果情報ファイルを出力するフォルダ名を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------------|---|-------|------|------|----------------|
| windows.targetHost | 更新情報ファイルサーバのホスト名 | OS 更新情報ファイルを格納した Windows サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数 | OS 更新情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します。ファイ | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|------------------|--|-------|------|------|----------------|
| OS.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数 | ル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |
| OS.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔 | OS 更新情報ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------------|-----------------------|--|-------|------|------|--------------------|
| OS.updateInfoFilePath | OS 更新情報ファイルのパス | 更新情報ファイルサーバ上に格納した、OS 更新情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.updateInfoSheetName | OS 更新情報ファイルのシート名 | OS 更新情報が記載されたシート名を指定します。OS 更新情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの情報 |
| OS.updateServerInfoColumn | 実行対象サーバの列番号 | OS 更新情報ファイル内の「実行対象サーバ」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |
| OS.updateExcludeListColumn | 除外リストの列番号 | OS 更新情報ファイル内の「除外リスト」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 更新情報ファイルの詳細 |
| OS.updateResultOutputFolderNameRemote | 結果情報ファイル出力フォルダ名(リモート) | 更新プログラムの自動インストール処理結果を出力する、実行対象サーバ上のフォルダ名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 結果情報ファイル出力先フォルダの情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|----------------------------|
| windows.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| OS.fileOpenRetryCount | 0~32767 の整数値。 |
| OS.fileOpenRetryInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------------|--|
| OS.updateInfoFilePath | 8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「[」, 「]」, 「!」および末尾の「¥」を除く。 |
| OS.updateInfoSheetName | 1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「:」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「/」, 「¥」, 「!」, 「'」, 「{」, 「[」, 「]」および全角記号「:」, 「¥」, 「?」, 「[」, 「]」, 「/」, 「*」を除く。 |
| OS.updateServerInfoColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.updateExcludeListColumn | 1~255 の整数値。 |
| OS.updateResultOutputFolderNameRemote | 200 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」および末尾の「¥」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 更新情報ファイルの列読み取り (SYSTEM) | OS 更新情報ファイルの列読み取り (SYSTEM) | CSV・Excel の列データ取得 (SYSTEM) | OS 更新情報ファイルから行を特定するための情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ホスト数分繰り返し処理 | ホスト数分繰り返し処理 | 繰り返し実行部品 | 指定されたホストの数だけ更新処理を繰り返します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.14.4 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | OS 更新情報ファイルの行読み取り (SYSTEM) | osReadCSVExcelFileRow_System | CSV・Excel の行データ取得 (SYSTEM) | OS 更新情報ファイルから実行対象サーバの情報を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | Windows 更新プログラムのインストール (SYSTEM) | osWindowsUpdate_System | Windows 更新プログラムのインストール (SYSTEM) | Windows Update を実行します。 | エラーの原因を取り除いてください。結果情報ファイルを参照し、必要に応じてサービスを再実行してください。 |

3.15 vSphere (構築) 用のサービステンプレート

3.15.1 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行

機能

このサービステンプレートは、VMware vSphere 環境で、指定した非対話型のスクリプトファイルを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信し、ゲスト OS 上でスクリプトファイルを実行します。その後、不要な場合はスクリプトファイルを削除できます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)実行対象サーバで PowerCLI のコマンドレット"Copy-VMGuestFile"を実行して、指定したスクリプトを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信する。

(2)実行対象サーバで PowerCLI のコマンドレット"Invoke-VMScript"を実行して、(1)で送信したスクリプトを実行します。その際、仮想サーバで次に示す実行形式でスクリプトを実行を行います。

- ・ Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)

```
"& 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

- ・ Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)

```
"Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Process ; & 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

- ・シェルスクリプト(拡張子 sh)

```
"/bin/bash 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)' "
```

仮想サーバで実行したスクリプトの標準出力および標準エラー出力は、スクリプトの出力ファイルパス (vmware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定した、実行対象サーバのファイルパスに出力されます。

(3)スクリプト削除の要否(vmware.deleteScriptEnabled プロパティ)に yes を指定した場合、実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信したスクリプトを削除できます。削除する場合、仮想サーバの環境ごとに次に示す形式で削除を行います。

- ・ Windows

```
"Remove-Item -LiteralPath 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' -Force "
```

- ・ UNIX

```
"/bin/rm -f 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' "
```

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)に指定できるスクリプトファイルは、Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)、Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)、シェルスクリプト(拡張子 sh)です。

(2)スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)に複数の引数を使用する場合は、引数と引数の間を","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかで区切ることができます。

詳細については、各部品の仕様を参照してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・仮想サーバの名称が一意であること。
- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・仮想サーバが起動していること。
- ・仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)、スクリプトの出力ファイルパス(vmware.scriptOutputFilePath プロパティ)にすでに同名のファイルが存在する場合にはファイルを上書きします。また、ファイルパスに存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成してファイルを送信します。これらのフォルダが不要な場合は、削除して下さい。

(2)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)に同名なフォルダが存在した場合、同名なフォルダの配下に送信元のスクリプトファイル名で格納されます。その場合、スクリプトの実行に失敗し、サービスは異常終了します。

(3)ファイル送信中にエラーが発生した場合、仮想サーバへ送信途中だったファイルは削除されませんので、不要な場合は削除してください。

(4)ユーザーに入力を求める対話式スクリプト、GUI 表示などによって自動的に終了しないスクリプトは実行しないでください。

(5)このサービステンプレートを同一の仮想サーバに対して同時に実行しないでください。

(6)VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイル(vmware.scriptFileOnHost プロパティ)に指定したスクリプトはバイナリ形式でゲスト OS に転送されます。そのため、あらかじめゲスト OS で実行可能な改行コード・文字コードでスクリプトを作成してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

タグ

Execute Script,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | スクリプトを実行する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| スクリプト情報 | スクリプト実行のための情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 出力ファイル格納情報 | 出力ファイルの格納先を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.guestOSUse rPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.scriptFileOn Host | VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイル | 送信元となる VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイルをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | スクリプト情報 |
| vmware.scriptFileOn Guest | ゲスト OS 上のスクリプトファイル | 送信先となるゲスト OS 上のスクリプトファイルをフルパスで指定します。送信後このプロパティに指定したスクリプトファイルを実行します。 | 入力 | 無効 | ○ | スクリプト情報 |
| vmware.scriptParameter | スクリプトの引数 | スクリプトの引数を指定します。複数の引数を指定する場合は、スクリプト引数の区切り文字に指定した値(半角コンマまたは半角ハイフン)を引数の間に挿入してください。 | 入力 | 無効 | △ | スクリプト情報 |
| vmware.scriptParameter Delimiter | スクリプト引数の区切り文字 | スクリプトの引数の区切り文字を指定します。指定可能な値は","(半角コンマ)また | 入力 | 無効 | △ | スクリプト情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------------|----------------|--|-------|------|------|------------|
| vmware.scriptParamDelimiter | スクリプト引数の区切り文字 | は"-"(半角ハイフン)です。省略した場合は、スクリプトの引数に指定した値を1つの引数として扱います。 | 入力 | 無効 | △ | スクリプト情報 |
| vmware.scriptOutputFilePath | スクリプトの出力ファイルパス | スクリプトの標準出力および標準エラー出力を出力するVMware vCenter 操作サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 出力ファイル格納情報 |
| vmware.deleteScriptEnabled | スクリプト削除の可否 | 実行後に、スクリプトを削除するかどうかを指定します。「yes」を選択した場合、スクリプトを削除します。「no」を選択した場合、スクリプトを削除しません。 | 入力 | 無効 | ○ | スクリプト情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------------|-----------|-----------------------------|-------|------|
| common.scriptReturnCode | スクリプトの戻り値 | 仮想サーバで実行したスクリプトの戻り値が格納されます。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.guestOSUserName | 32 文字以内の半角英数字。および「!」、「#」、「\$」、「(」、「)」、「-」、「.」、「^」、「_」、「`」、「{」、「}」、「~」。 |
| vmware.guestOSUserPassword | 255 文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。 |
| vmware.scriptFileOnHost | 256 文字以内の半角英数字。および「.」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」を除く。 |
| vmware.scriptFileOnGuest | 256 文字以内の半角英数字。および「.」、「/」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」、「/」を除く。 |
| vmware.scriptParameter | 1024 文字以内の半角英数字。および「.」、「/」、「¥」、「:」、「,」、「-」。 |
| vmware.scriptParamDelimiter | 次の値のどれかを選択する。 ,,~ |
| vmware.scriptOutputFilePath | 256 文字以内の半角英数字。および「.」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」を除く。 |
| vmware.deleteScriptEnabled | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------------|------------------------|------------------------|--|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | vCenter サーバ経由でのスクリプト送信 | vCenter サーバ経由でのスクリプト送信 | vCenter サーバ経由でのファイル送信 | 指定したファイルを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。 |
| 2 | vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | 仮想サーバのゲスト OS 上に送信された非対話型のスクリプトファイルを実行します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行するかサービスを再実行して下さい。 |
| 3 | スクリプト削除要否確認 | スクリプト削除要否確認 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバのゲスト OS 上に送信されたスクリプトファイルを削除するかを判定します。 | — |
| 4 | vCenter サーバ経由でのスクリプト削除 | vCenter サーバ経由でのスクリプト削除 | vCenter サーバ経由でのファイル削除 | 仮想サーバのゲスト OS 上に送信されたスクリプトファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行するかサービスを再実行して下さい。 |

3.15.2 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバのリソース(CPU, メモリ, ディスク I/O)に関して, 指定のあった項目の設定を変更します。

CPU 数とは, VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数, VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数×ソケット当たりのコア数を指します。11-11 以前では「ソケット当たりのコア数」は 1 固定のため, CPU 数は仮想ソケット数と同じ値でしたが, 11-12 以降では「ソケット当たりのコア数」を変更可能です。変更する場合は, コア数設定オプション(vmware.setCoresOption プロパティ)に"true"を指定してください。

また, 上記の理由によって, vmware.cpuNum プロパティの表示名を変更しています。11-11 以前では「CPU 数」でしたが, 11-12 以降では「CPU ソケット数」としています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は, ユーザー応答待ち部品を実行して, 電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容, タイムアウト, 画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は, 仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel"を選択するか, 応答待ちがタイムアウトになった場合は, 仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止する際には、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバのリソース(CPU 数, メモリ容量)を変更します。

(4) 仮想サーバの CPU, メモリについて「制限」「予約」「シェアレベル」を、ディスクについて「シェアレベル」を設定します。

制限を解除する場合は、-1 を指定してください。

制限について CPU は 100MHz 未満, メモリは 100MB 未満を指定するとタスクの実行が異常終了します。制限が低すぎると, OS の起動や業務の実行に影響が考えられます。OS のシステム要件や用途にあわせてリソースの制限を設定してください。

メモリの予約では仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。割り当てられているより多くのメモリ容量を指定するとタスクの実行が異常終了します。

ディスクのシェアレベルを指定する場合, 仮想ディスク名を省略すると仮想サーバに接続されているすべてのディスクのシェアレベルを変更します。仮想ディスク名を指定することで, 指定した仮想ディスクのシェアレベルを変更することができます。

なお, 仮想サーバ名プロパティ(vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(3)コア数設定オプション(vmware.setCoresOption プロパティ)に"true"以外を指定した場合、対象となる仮想サーバの、ソケット当たりのコア数を 1 に設定しておいてください。ソケット当たりのコア数を 1 以外に設定した仮想サーバに対して CPU ソケット数を変更した場合、次の現象が発生する場合があります。

- ・ CPU 数がコア数の倍数にならないため、仮想サーバが起動しない。
- ・ 仮想サーバは起動したが、期待するリソース値になっていない。

(4)CPU ソケット数(vmware.cpuNum プロパティ)、CPU のソケット当たりのコア数(vmware.cpuCoresPerSocket プロパティ)およびメモリ容量(vmware.memoryMB プロパティ)は、前提製品のバージョンによって指定できる値が異なります。前提製品における制限を確認して指定してください。

(5)メモリの予約では、仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。割り当てられているより多くのメモリ容量を指定するとタスクの実行が異常終了します。

(6)CPU、メモリの制限は OS の要件や用途にあわせて指定してください。

(7)CPU およびメモリについて、制限より多くのリソースを予約することはできません。

(8)vmware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1 台でもディスクシェアレベルの変更処理が失敗するとタスクが異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.01

タグ

Modify VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|----------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 仮想サーバのスペックを指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバのリソース構成情報 | 仮想サーバのリソースの構成を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う場合の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、または HTML 形式で指定できます。指定可能な HTML タグは、アン | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | カータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|------------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.cpuNum | CPU ソケット数 | 仮想サーバに設定する CPU の仮想ソケット数を指定します。CPU ソケット数・メモリ 容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。CPU ソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバの CPU 数となります。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.setCoresOption | コア数設定オプション | 仮想サーバの CPU のソケット当たりのコア数を設定する場合に "true" を指定します。"true" 以外の場合はコア数を設定しません。サービス詳細説明の注意事項を参照してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|--------------|--|-------|------|------|----------------|
| vmware.numCoresPerSocket | ソケット当たりのコア数 | コア数設定オプションに"true"を指定した場合に、仮想サーバに設定するCPUのソケット当たりのコア数を指定します。このプロパティを指定する場合は、CPUソケット数も指定してください。CPUソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバのCPU数となります。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.memoryMB | メモリ容量(MB) | 仮想サーバに設定するメモリ容量をMB単位で指定します。CPUソケット数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.cpuSharesLevel | CPUのシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なCPUリソースの優先度を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.cpuReservationMHz | CPUの予約 (MHz) | 仮想サーバが予約するCPUリソースをMHz単位で指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.cpuLimitMHz | CPUの制限 (MHz) | 仮想サーバが使用するCPUリソースの上限値をMHz単位で指定します。100MHz未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1を指定すると制限を解除します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.memSharesLevel | メモリのシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.memReservationMB | メモリの予約 (MB) | 仮想サーバが予約するメモリリソースをMB単位で指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.memLimitMB | メモリの制限 (MB) | 仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値をMB単位で指定します。100MB未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1を指定すると制限を解除します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|-------------|--|-------|------|------|----------------|
| vmware.diskSharesLevel | ディスクのシェアレベル | ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |
| vmware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、"区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバのリソース構成情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--------------|
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.cpuNum | 1～128 の整数値。 |
| vmware.setCoresOption | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| vmware.numCoresPerSocket | 1～128 の整数値。 |
| vmware.memoryMB | 4～2147483647 の整数値。 |
| vmware.cpuSharesLevel | 次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low |
| vmware.cpuReservationMHz | 0～65535 の整数値。 |
| vmware.cpuLimitMHz | -1～65535 の整数値。 |
| vmware.memSharesLevel | 次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low |
| vmware.memReservationMB | 0～2147483647 の整数値。 |
| vmware.memLimitMB | -1～2147483647 の整数値。 |
| vmware.diskSharesLevel | 次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low |
| vmware.vHardDiskName | 1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのリソース変更の事前判定 | 仮想サーバのリソース変更の事前判定 | 仮想サーバのリソース変更の事前判定 | VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリのリソース変更時の事前判定を行います。 | 次の点を確認して再実行してください。 ・接続先と認証情報が正しいか。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 | 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 | 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 | VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU, メモリ, ディスク I/O のリソース構成変更時の事前判定を行います。 | 次の点を確認して再実行してください。 ・接続先と認証情報が正しいか。 ・仮想サーバのリソースの制限が低すぎないか。 ・制限より多くリソースを予約していないか。 ・ディスク I/O のシェアレベルの指定を忘れていないか。 |
| 3 | 電源状態確認 | 電源状態確認 | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想サーバの電源状態取得 | 指定された仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5 | | | 階層フロー部品 | ユーザーに仮想サーバの電源を OFF にするか確認します。 | — |
| 3-5-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | ユーザーに電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-5-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 指定された仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | | | リソース変更要否判定 | リソース変更要否判定 | 値判定分岐部品 |
| 5 | 仮想サーバのリソース変更 | 仮想サーバのリソース変更 | 仮想サーバのリソース設定 | 仮想サーバのリソース(CPU, メモリ)を変更します。 | 次の点を確認してください。 ・接続先と認証情報が正しいか。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 6 | リソース構成変更要否判定 | リソース構成変更要否判定 | 値判定分岐部品 | 仮想サーバのリソース構成変更の要否を判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 7 | 仮想サーバのリソース構成の変更 | 仮想サーバのリソース構成の変更 | 仮想サーバのリソース構成の設定 | 仮想サーバのリソース(CPU, メモリ, ディスク I/O)の構成を変更します。 | 次の点を確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・接続先と認証情報が正しいか。 ・VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に割り当てられている以上に、メモリ容量を予約しようとしていないか。 また、CPU またはメモリを変更した場合、すでに変更している場合があります。 |

3.15.3 仮想サーバのスナップショット

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの状態をスナップショットを用いて更新できます。

VMware vSphere 環境の仮想サーバの状態およびデータを変更する場合に、変更前のスナップショットを作成します。

変更結果を採用する場合、変更を確定後、スナップショットを削除します。変更結果を採用しない場合、変更を破棄後、スナップショットを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)仮想サーバのスナップショットを作成します。

(2)スナップショットの作成後、ユーザーが仮想サーバの状態およびデータを変更する間、応答待ち部品を実行して変更完了を待ちます。

応答待ちの GUI では、"Commit"(変更結果の採用)か"Roll back"(変更結果の不採用)を選択できます。

(3)仮想サーバのスナップショットを削除します。

ユーザーが応答待ちの GUI で"Commit"を選択した場合は、スナップショット作成後の変更を確定後、スナップショットを削除します。

ユーザーが応答待ちの GUI で"Roll back"を選択した場合は、スナップショット作成後の変更を破棄後、スナップショットを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ(vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

(3)同一の仮想サーバ内で、スナップショット名が重複していないこと。

(4)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

(5)対象となる仮想サーバの設定変更前は仮想サーバの電源が OFF になっていること。

注意事項

- (1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。
- (2)Raw ディスク、RDM 物理モードディスク、および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。
- (3)応答入力画面の補足情報プロパティ (UserResponseplugin.dialogText)に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。
- (4)このサービスを実行中にエラーが発生した場合は、タスクログからスナップショット名を確認し、該当するスナップショットの有無を確認してください。もし、該当するスナップショットが残っていた場合は、スナップショットの確定または破棄を行ってください。このサービスで作成したスナップショットを長期間放置、または対処を行わずに、このサービスを再実行しないでください。データストアの容量の過剰使用の原因になります。

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.00

タグ

Snapshot VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | スナップショットを作成する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | スナップショットの採用または不採用の応答をする場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

- ：プロパティの指定は必須です。
- △：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.snapshotName | スナップショット名 | スナップショットの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|--------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(VMware vCenter Server | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|-----------------------------------|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|--|
| vmware.targetHost | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| vmware.snapshotName | 80文字以内の半角英数字。 |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------|--|
| vmware.vmName | 60文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------|------------------|------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバのスナップショット作成 | 仮想サーバのスナップショット作成 | 仮想サーバのスナップショット作成 | VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバにスナップショットを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |
| 2 | 変更結果確認 | 変更結果確認 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの状態およびデータの変更を確定または破棄をします。 | — |
| 2-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 変更結果の採用・不採用を確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |
| 2-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品がタイムアウトしたかどうか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |
| 2-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |
| 2-4 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |
| 2-5 | | | 仮想サーバのスナップショット移動 | 仮想サーバのスナップショット移動 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------------|------------------|------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-5 | 変更結果確認 | 変更結果確認 | 仮想サーバのスナップショット移動 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。 | の注意事項を確認してください。 |
| 3 | 仮想サーバのスナップショット削除 | 仮想サーバのスナップショット削除 | 仮想サーバのスナップショット削除 | VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバのスナップショットを削除します。削除するスナップショットが現在使用中の場合は、スナップショットの変更を確定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。 |

3.15.4 仮想サーバ削除

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止するには、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

バージョン

03.00.00

タグ

Delete VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 削除する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|--|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します(VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|--------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | 電源状態取得 | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|---|---------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 電源状態確認 | 電源状態確認 | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | — | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | 仮想サーバ削除 | 仮想サーバ削除 | 階層フロー部品 |
| 3-1 | 仮想サーバの削除 | VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバを削除します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.15.5 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)

機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のデータストアを削除し、ストレージシステム上の LU を削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

ESX がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

以下の処理を行います。

(1) vCenter 操作サーバから、ESX サーバに対してデータストアの削除を実行します。

(2) HDvM CLI サーバから、ホストグループからの LU 削除を実行します。

(3) HDvM CLI サーバから、指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)のフォーマットおよび削除を実行します。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(hdvm.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(hdvm.family プロパティ)に指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010

- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150

- ・ Hitachi Unified Storage VM

- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が vCenter で管理されていること。

(2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(3)VMware ESX Server のバージョンが 4.x の場合, 以下の問題が対策されていること。

- ・ Unpresenting a LUN containing a datastore from ESX 4.x and ESXi 4.x

<http://kb.vmware.com/kb/1015084>

注意事項

(1)使用中の仮想サーバが削除対象のデータストアに格納されていないことを確認してください。

(2)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

(2)Hitachi Device Manager Software に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられていること。

Admin ロールまたは Modify ロールであること。

バージョン

02.11.00

タグ

Delete VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ストレージ情報 | 削除する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想環境情報 | 削除するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| カスタムオプション | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| hdvm.targetHost | HDvM CLI サーバのホスト名 | Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmProtocol | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmHostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPortNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmUserName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPassword | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmSerialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合, hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | カスタムオプション |
| hdvm.luFormatOption | LU フォーマットの要否(カスタムオプション) | LU を削除する前にフォーマットするかどうかを指定します。フォーマットする場合は yes, フォーマットしない場合は no を選択してください。このプロパティは, | 入力 | 無効 | ○ | カスタムオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------|-------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hdvm.luFormatOption | LU フォーマットの要否(カスタムオプション) | hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティに hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストに存在しないファミリー名を指定した場合だけ有効になります。 | 入力 | 無効 | ○ | カスタムオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|---------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hdvm.hdvmPathPortName | パスのポート名 | DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmDomainId | ホストグループの ID | DP ボリューム(LU)を削除するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmDevNumber | DP ボリューム(LU)のデバイス番号 | DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------|---|
| hdvm.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hdvm.cliInstallPath | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「:」、「&」、「^」を除く。 |
| hdvm.hdvmProtocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hdvm.hdvmPortNumber | 1~65535 の整数値。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| hdvm.hdvmUserName | 1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字, 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「-」, 「.」, 「=」, 「@」, 「¥」, 「^」, 「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| hdvm.hdvmPassword | 4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字, 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「-」, 「.」, 「=」, 「@」, 「¥」, 「^」, 「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「/」, 「:」, 「=」, 「.」, 「+」, 「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmSerialNumber | 1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | 次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000 |
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」を除く。 |
| hdvm.luFormatOption | 次の値のどれかを選択する。 yes,no |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|--|
| hdvm.hdvmPathPortName | 1 文字以上の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」および末尾の「¥」を除く。 |
| hdvm.hdvmDomainId | 1 文字以上の半角数字, および半角英字 a~f, A~F, x。 |
| hdvm.hdvmDevNumber | 0~524287 の整数値。 |
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「_」, 「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-----------------|-----------------|------------------|---|----------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | データストア削除 | データストア削除 | データストア削除 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ホストグループから LU 削除 | ホストグループから LU 削除 | ホストグループから LU を削除 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループから削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で LU を削除してください。 |
| 3 | LU 削除 | LU 削除 | DP ボリュームの削除 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で LU を削除してください。 |

3.15.6 仮想サーバ削除(仮想ディスク)

機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのディスクを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止するには、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバから仮想ディスクを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)削除する仮想ディスクに必要なデータがある場合は、あらかじめバックアップを取得してください。

(2)仮想ディスクはデータストアからも削除します。

(3)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(4)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク情報 | 削除する仮想ディスクの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| vmware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | VMware vCenter Server での仮想ディスクの表示名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| vmware.vmName | 60文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.vHardDiskName | 1文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--|---------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | 電源状態取得 | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源状態確認 | 電源状態確認 | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | — | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | ディスク削除 | ディスク削除 | 階層フロー部品 |
| 3-1 | 仮想ディスクの削除 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。 | | | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.15.7 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)

機能

ストレージシステム上に LU を作成し、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ESX サーバ

ESX がインストールされているサーバです。

- ・HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

次の処理を行います。

(1) HDvM CLI サーバから、ストレージシステム上に仮想ボリューム(DP ボリューム)を 1 つ作成します。

(2) HDvM CLI サーバから、作成したボリュームを ESX のホストグループに登録します。

(3) vCenter 操作サーバから、追加した H-LUN を ESX に認識させます。

(4) vCenter 操作サーバから、ESX にデータストアを追加します。

(5) vCenter 操作サーバから、追加したデータストアに対する FC パスを優先に設定します。

- ・ DP プールの使用率が警告しきい値以上の場合は DP ボリュームを作成できません。

- ・ DP ボリュームの容量は GB 単位で指定してください。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(hdvm.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(hdvm.family プロパティ)に指定します。

- ・Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010

- ・Hitachi Unified Storage 110/130/150

- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が vCenter で管理されていること。

(2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(3)ストレージシステムに DP プール, ホストグループが作成済みであること。

(4)VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, このサービスが実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名
- ・ リソースプール名
- ・ vApp 名

注意事項

(1)データストア名に次の文字は指定できません。

スラッシュ(/), バックスラッシュ(¥), パーセント(%)

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 以上の場合は, VMFS はバージョン 5 で作成されます。

(3)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 未満の場合は, VMFS はバージョン 3 で作成されます。

(4)作成可能なデータストアの最大容量は VMware vSphere ESXi のバージョンによって異なります。VMware vSphere ESXi の仕様にしたがって, hdvm.hdvmCapacity プロパティを指定してください。

(5)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

(2)HDvM に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ, Admin 権限または Modify 権限を持つユーザー

(3)vCenter 操作サーバに接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

ビルトイン Administrator

バージョン

02.11.00

タグ

Add VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|---------|
| 仮想システム環境情報 | HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ストレージ情報 | 作成する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想環境情報 | 作成するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|---|----------|
| カスタムオプション | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| hdvm.targetHost | HDvM CLI サーバのホスト名 | Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmProtocol | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmHostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPortNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmUserName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPassword | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmSerialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| vmware.blockSizeMB | ブロックサイズ (MB) | ブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想環境情報 |
| vmware.storageIOControlEnabled | ストレージ I/O のコントロール | データストアにおいてストレージ I/O のコントロールを有効にする場合、true を指定します。それ以外の場合は false を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.congestionThresholdMillisecond | 輻輳しきい値 (msec) | VMware vCenter Server にストレージ I/O コントロールのデータストアの輻輳しきい値をミリ秒単位で指定します。輻輳しきい値未指定時は、VMware vCenter Server のデフォルト値が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想環境情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | カスタムオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|----------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hdvm.hdvmCapacity | DP ボリューム(LU)の容量 (GB) | 作成する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmDevNumber | DP ボリューム(LU)のデバイス番号 | DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmPoolId | DP プールのプール ID | 作成した DP ボリューム(LU)を関連づける DP プールのプール ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmPathPortName | パスのポート名 | DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmDomainId | ホストグループの ID | DP ボリューム(LU)を追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.hdvmLun | LU Number(LUN) | LU Number(LUN)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|----------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |
| vmware.hbaName | HBA 名 | 優先する HBA 名を、VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |
| vmware.controllerNumber | コントローラ番号 | SCSI LUN のランタイム名のコントローラ番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |
| vmware.targetNumber | ターゲット番号 | SCSI LUN のランタイム名のターゲット番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| hdvm.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| hdvm.cliInstallPath | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「^」を除く。 |
| hdvm.hdvmProtocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| hdvm.hdvmPortNumber | 1~65535 の整数値。 |
| hdvm.hdvmUserName | 1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| hdvm.hdvmPassword | 4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「.」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------------|---|
| vmware.protocol | http,https |
| hdvm.hdvmSerialNumber | 1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | 次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000 |
| vmware.blockSizeMB | 次の値のどれかを選択する。 1,2,4,8 |
| vmware.storageIOControlEnabled | 次の値のどれかを選択する。 true,false |
| vmware.congestionThresholdMillisecond | 5~100 の整数値。 |
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|--|
| hdvm.hdvmCapacity | 1~65536 の整数値。 |
| hdvm.hdvmDevNumber | 0~524287 の整数値。 |
| hdvm.hdvmPoolId | 0~2147483647 の整数値。 |
| hdvm.hdvmPathPortName | 1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。 |
| hdvm.hdvmDomainId | 1 文字以上の半角数字、および半角英字 a~f, A~F, x。 |
| hdvm.hdvmLun | 0~255 の整数値。 |
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.hbaName | 1 文字以上の半角英数字。 |
| vmware.controllerNumber | 0 以上の整数値。 |
| vmware.targetNumber | 0 以上の整数値。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------|------------------|---------------------------|---|--|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | LU 作成 | LU 作成 | DP ボリュームの作成 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ホストグループ登録 | ホストグループ登録 | ホストグループに LU を登録 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループに登録します。 | エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。 |
| 3 | LU の再認識 | LU の再認識 | LUN の再認識 | 追加または削除した LUN を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させます。 | エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。 |
| 4 | SCSI LUN のパス名を取得 | SCSI LUN のパス名を取得 | SCSI LUN の Canonical 名を取得 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。 |
| 5 | データストア作成 | データストア作成 | データストア作成 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動でデータストアを作成してください。 |
| 6 | FC 優先制御設定 | FC 優先制御設定 | FC パスの優先設定 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定されたデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、手動で優先パスを設定してください。 |

3.15.8 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)

機能

VMware vSphere 環境にテンプレートを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

次の処理を行います。

(1) 既存のテンプレートを用いて仮想サーバを新規に作成します。

(2) 仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名, 会社名など)。仮想サーバの OS に応じて次の設定を実施します。

(a) Windows の場合

- ・ OS の初期設定として, コンピュータ名, 会社名, 組織名, タイムゾーンを設定します。

sysprep を使用して仮想サーバのシステム情報をいったんクリアし, そのあと OS 情報を設定します。

(b) Linux の場合

- ・ OS の初期設定として, コンピュータ名, タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には, デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については, 管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・ 仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合, 詰めて設定します。例えば, 指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用), IP アドレス(2 個目用), IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合), IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。

入力した IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

作成する仮想サーバが Linux の場合、NIC ごとではなく、仮想サーバに対して DNS サーバの IP アドレスを設定します。仮想サーバには、DNS サーバの IP アドレス(管理用)>DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた DNS サーバの IP アドレスを設定します。

(3) 仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、仮想サーバの OS に対して、スタティックルートを設定します。

仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定されていない場合、スタティックルートの設定処理は実行されません。

(4) 仮想サーバのポートグループを設定します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2 つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくは値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)作成する仮想サーバが Linux の場合、ドメイン名、DNS サフィックスが必須となります。指定がない場合、"localdomain"が設定されます。

(7)作成する仮想サーバが Windows の場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバは、4 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、4 つとも設定は行われません。

(8)作成する仮想サーバが Linux の場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは、3 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、3 つとも設定は行われません。

(9)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合, "72"が設定されます。

(10)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合, "5"が設定されます。

(11)ポートグループ名, ポートグループ名(変更後)は同時に指定してください。どちらかの指定がない場合, ポートグループの変更は行われません。また, 同じ名前のポートグループを複数持つ場合, 変更されるポートグループ名は1つだけです。

(12)宛先 IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合, スタティックルートの設定は行われません。

(13)仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

(14)指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

(a) Windows の場合

Alaskan

Central (U.S. and Canada)

Central America+B28

China

Eastern (U.S. and Canada)

GMT (Greenwich Mean Time)

Hawaii

India

Mountain (U.S. and Canada)

Pacific

Singapore

Tokyo

U.S. Eastern: Indiana (East)

U.S. Mountain: Arizona

(b) Linux の場合

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise
America/Chicago
America/Denver
America/Detroit
America/Indiana/Indianapolis
America/Indiana/Knox
America/Indiana/Marengo
America/Indiana/Petersburg
America/Indiana/Tell_City
America/Indiana/Vevay
America/Indiana/Vincennes
America/Indiana/Winamac
America/Juneau
America/Kentucky/Monticello
America/Los_Angeles
America/LouisVille
America/Menominee
America/Monterrey
America/Montevideo
America/New_York
America/Nome
America/North_Dakota/Beulah
America/North_Dakota/Center
America/North_Dakota/New_Salem
America/Phoenix
America/Shiprock

America/Tijuana

America/Vancouver

America/Yakutat

Asia/Chongqing

Asia/Hong_Kong

Asia/Kolkata

Asia/Macau

Asia/Shanghai

Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

(15)Windows 用のタイムゾーンプロパティ (OS.timeZoneWin)に指定がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。

(16)Linux 用のタイムゾーンプロパティ (OS.timeZoneLin)に指定がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。このため、タイムゾーンプロパティのリストに設定したい値が存在しない場合は、事前にテンプレートにタイムゾーンを設定してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
 - ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
 - ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
 - ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)
 - ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ テンプレートに設定しているポートグループが、デプロイ先の ESX サーバに設定済みで、ローカルサーバと通信可能であること。
- ・ 仮想サーバに設定するポートグループが、デプロイ先の ESX サーバに設定済みで、ローカルサーバと通信可能であること。
- ・ ポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。
- ・ デプロイ時に使用するデータストア名、ポートグループ名は ASCII 文字であること。
- ・ デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。
- ・ 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。
クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名
- ・ リソースプール名
- ・ vApp 名

(2)デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること

・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。

・NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

・ポートグループには, 標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを設定してください。

・ping の受付, 応答を許可していること。

・Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。

・Windows の場合, sysprep を実行する。そのため, Windows 初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。

・仮想サーバのテンプレート化を実施する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化を行ってください。

(3)仮想サーバに関する条件

・同一の vCenter の管理下で, 仮想サーバ名が重複しないこと。

(4)本製品に関する条件

・デプロイする仮想サーバは, 「管理タブ」のエージェントレス接続先定義に, 事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

(1)指定するポートグループは, ローカルサーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバに複数のポートグループを設定する場合, 仮想サーバのテンプレートの 1 つ目の NIC に設定するポートグループは, ローカルサーバと通信可能なポートグループにしてください。

(2)OS の初期設定処理で, OS に設定した情報を取得できるかどうかによって初期設定が完了したかどうかを確認します。この初期設定完了の確認時間は, OS 情報取得の繰り返し時間 (vmware.checkOSInitCountInterval プロパティ)に指定した時間と, OS 情報取得の繰り返し回数 (vmware.checkOSInitCount プロパティ)に指定した回数によって決定します。この値が小さすぎますと, OS 初期設定中にもかかわらず, タイムアウトとなる場合があります。ご使用の仮想化環境の性能に合わせて調整してください。初めは, OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて数時間となるように設定してください。

(3)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて, IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば, ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス, 「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合, 仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また, IP アドレス(管理用)には, ローカルサーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても, デプロイに失敗するおそれがあります。

(4)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。

(5)Linux のデプロイを行う場合、テンプレート OS の root パスワードは Linux.adminPassword プロパティで指定可能な文字で設定してください。

(6)仮想サーバのテンプレートには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがテンプレートに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。),一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないテンプレートを再作成のあと、このサービスを再実行してください。

(7)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(8)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

(9)仮想サーバの OS が Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)の場合、VMware Tools は open-vm-tools 9.10 以降のものを使用してください。open-vm-tools 9.10 より前のバージョンの場合、ホスト名が変更されず、初期設定完了の確認時間までサービスが終了しません。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

(2)vCenter 操作サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Add VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 追加する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|--|----------|
| OS 情報 | 仮想サーバに作成する Windows または Linux の OS 情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ネットワーク情報 | 仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------------|-----------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| windows.orgName | 組織名(会社名) :Windows 固有 | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合, "Organization" が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| windows.ownerName | 名前(所有者名) :Windows 固有 | 仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合, "Owner" が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 :Windows 固有 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します (Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は, 最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は, Windows の場合, 最大 63 文字まで, Linux の場合, 最大 256 文字まで指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 :Windows 固有 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します (Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合, 入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード :Windows 固有 | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合, 入力する必要があります。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.dnsSuffix | DNS サフィックス名 :Linux 固有 | DNS サフィックス名を指定します (Linux の場合だけ)。入力がない場合, "localdomain" が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------|-------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク(管理用) | 定めます。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、管理用 LAN に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 2 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 3 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|-------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 4 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| vmware.checkOSInitCount | OS 情報取得の繰り返し回数 | OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | △ | 実行時オプション |
| vmware.checkOSInitCountInterval | OS 情報取得の実行間隔(分) | OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の実行間隔を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|--------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名) | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 称です。OS 上のホスト名ではありません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.templateName | テンプレート名 | 仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.resourcePoolName | リソースプール名 | 仮想サーバを格納するリソースプール, vApp, クラスタを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.portGroupName | ポートグループ名 | 仮想サーバに現在設定されているポートグループ名(変更前)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.portGroupNameNew | ポートグループ名(更新時) | 仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想サーバ情報 |
| OS.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。Windows の場合, 最大 15 文字まで, Linux の場合, 最大 63 文字まで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | OS 情報 |
| OS.osUserPassword | Administrator のパスワード :Windows 固有 | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合は, "Password123" が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 :Windows 固有 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください (Windows の場合だけ)。入力がない場合は, "Password123" が設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.productKey | OS のプロダクトキー :Windows 固有 | OS のプロダクトキーを指定します。Windows の場合だけ指定します。入力の形式は「XXXXX-XXXXX-XXXXX- | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|-----------|
| OS.productKey | OS のプロダクトキー :Windows 固有 | XXXXXX-XXXXXX] です (Windows の場合だけ)。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| Linux.adminPassword | OS の root ユーザーのパスワード :Linux 固有 | OS 設定の確認をするための OS の root ユーザーのパスワードを設定します。作成する OS が Linux の場合に必ず指定します。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | ネットワーク情報 |
| OS.timeZoneWin | タイムゾーン :Windows 固有 | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |
| OS.timeZoneLin | タイムゾーン :Linux 固有 | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します (Linux の場合だけ)。入力がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。 | 入力 | 無効 | △ | OS 情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|---------------------------|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------------|---|
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| windows.orgName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| windows.ownerName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| OS.selectWorkgroupDomain | 次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN |
| OS.workgroupNameDomainName | 256 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| OS.domainUserName | 20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。 |
| OS.domainUserPassword | 127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| OS.dnsSuffix | 63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。 |
| OS.subnetMaskMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dnsMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMask2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMask3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMask4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGW4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.dns4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|---------------------|
| OS.destIPAddress | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.subnetMaskStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.defaultGWStaticRoute | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| vmware.checkOSInitCount | 1～1024 の整数値。 |
| vmware.checkOSInitCountInterval | 1～1024 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| vmware.templateName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| vmware.resourcePoolName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| vmware.portGroupName | 49 文字以内の半角英数字。 および、「 (スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。 |
| vmware.portGroupNameNew | 49 文字以内の半角英数字。 および、「 (スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。 |
| OS.computerName | 63 文字以内の半角英数字および「-」。 |
| OS.osUserPassword | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| OS.osUserPasswordReEnter | 64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。 |
| OS.productKey | 29 文字以内の半角英数字、 および「-」。 |
| Linux.adminPassword | 255 文字以内の半角英数字。 および「.」。 |
| OS.ipAddressMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress2 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress3 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.ipAddress4 | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |
| OS.timeZoneWin | 次の値のどれかを選択する。 Tokyo, China, GMT (Greenwich Mean Time), Pacific, Eastern (U.S. and Canada), U.S. Eastern: Indiana (East), Central (U.S. and Canada), Central America, U.S. Mountain: Arizona, Mountain (U.S. and Canada), Alaskan, Hawaii, Singapore, India |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------|---|
| OS.timeZoneLin | 次の値のどれかを選択する。 Asia/Tokyo, Asia/Hong_Kong, Asia/Chongqing, Asia/Shanghai, Etc/UTC, America/Tijuana, America/Vancouver, America/Los_Angeles, America/Detroit, America/New_York, America/Montevideo, America/Louisville, America/Indiana/Indianapolis, America/Indiana/Vevay, America/Indiana/Marengo, America/Indiana/Petersburg, America/Indiana/Vincennes, America/Indiana/Winamac, America/Indiana/Tell_City, America/Indiana/Knox, America/Chicago, America/North_Dakota/Center, America/North_Dakota/New_Salem, America/Kentucky/Monticello, America/Juneau, America/Menominee, America/Monterrey, America/Denver, America/Boise, America/Shiprock, America/Phoenix, America/Yakutat, America/Anchorage, America/Nome, America/Adak, Pacific/Honolulu, Asia/Singapore, Europe/London, Asia/Kolkata, America/North_Dakota/Beulah, Asia/Macau |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | 仮想サーバの作成 | テンプレートから仮想サーバを作成します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS 初期設定(コンピュータ名, 会社名, 組織名)と IP アドレス設定を行い, 仮想サーバを起動します。 (Windows の場合, 内部で sysprep を実行します) | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | OS が Windows か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 仮想サーバの OS 初期設定 & IP アドレス設定(Windows) | 仮想サーバの OS 初期設定と IP アドレス設定を行います (Windows 用)。 | エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, このサービスを再実行してください。 |
| 2-5 | | | 値判定分岐部品 | OS が Linux か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと, 仮想サーバ削除のサービスを実行し, こ |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2-5 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | OS 初期設定 & IP アドレス設定 | 値判定分岐部品 | OS が Linux か判定します。 | のサービスを再実行してください。 |
| 2-6 | | | 仮想サーバの OS 初期設定 & IP アドレス設定(Linux) | 仮想サーバの OS 初期設定と IP アドレス設定を行います (Linux 用)。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3 | OS スタティックルートの設定 | OS スタティックルートの設定 | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。 | — |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | スタティックルートの設定が必要か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | 階層フロー部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。 | — |
| 3-4-3 | | | 値判定分岐部品 | 仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-4-4 | | | 階層フロー部品 | OS 上でスタティックルートを設定します。 | — |
| 3-4-4-3 | | | 値判定分岐部品 | OS が Windows か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-4-4-4 | | | スタティックルートの設定 | スタティックルートを設定します (Windows 用)。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-4-4-5 | | | 値判定分岐部品 | OS が Linux か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |
| 3-4-4-6 | | | スタティックルートの設定 | スタティックルートを設定します (Linux 用)。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、こ |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3-4-4-6 | OS スタティックルートの設定 | OS スタティックルートの設定 | スタティックルートの設定 | スタティックルートを設定します(Linux 用)。 | のサービスを再実行してください。 |
| 4 | 仮想サーバのポートグループ変更 | 仮想サーバのポートグループ変更 | 仮想マシンのポートグループ変更 | 仮想サーバのポートグループを設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。 |

3.15.9 仮想サーバ追加(仮想ディスク)

機能

複数の仮想サーバにディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止するには、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

仮想サーバが複数の場合、指定した条件の仮想ディスクを各仮想サーバに追加します。この処理は並列に実行されます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想ディスクの追加対象となる仮想サーバの電源が OFF になっていること。
- (2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (3)仮想マシン名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

- (1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。
- (2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。
- (3>UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.00

タグ

Modify VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|---------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想ディスク情報 | 追加する仮想ディスクの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|---------------|
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|------------|--|-------|------|------|-----------|
| vmware.dataStoreName | データストア名 | 仮想ディスクのタイプで Flat を選択する場合は、仮想ディスクの作成先とするデータストアの名称を指定します。仮想ディスクのタイプで RawVirtual または RawPhysical を選択する場合は、LUN マッピングの保存先とするデータストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想ディスク情報 |
| vmware.capacity | 容量 (GB) | ディスクの容量を GB 単位で指定します。仮想ディスクのタイプに Flat を指定する場合は必須です。仮想ディスクのタイプに RawVirtual または RawPhysical を指定した場合は無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |
| vmware.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどれかを選択します。Flat:仮想ディスクを VMFS 上に作成します。RawPhysical:Raw デバイスのマッピング(物理)を設定します。RawVirtual:Raw デバイスのマッピング(仮想)を設定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |
| vmware.deviceName | LUN のデバイス名 | 仮想ディスクを作成する LUN のデバイス名を指定します。仮想ディスクのタイプで RawVirtual または RawPhysical を選択した場合だけ指定します。vSphere Client の新しい Raw ハードディスク追加ウィザードで表示される LUN の名称を指定してください(例:/vmfs/devices/disks/naa.XXX)。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想ディスク情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| vmware.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.capacity | 1 以上の整数値。 |
| vmware.vHardDiskType | 次の値のどれかを選択する。 RawVirtual,RawPhysical,Flat |
| vmware.deviceName | 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想ディスク追加 | 仮想ディスク追加 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバに仮想ディスクを追加します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.15.10 仮想サーバ追加(仮想ディスク)(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|--------|-------------------|---------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | vsphereGetPower | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源状態確認 | vsphereCheckPower | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | — | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|--------|------------|-----------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 3 | ディスク作成 | CreateDisk | 階層フロー部品 | 仮想サーバで使用するディスクを作成します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想サーバへの仮想ディスク追加 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16 vSphere (運用) 用のサービステンプレート

3.16.1 ストレージ情報一覧取得

機能

ストレージ情報の一覧を取得します。

・シリアル番号を指定しなかった場合は、指定された HDvM サーバで管理しているすべてのストレージシステムの情報を取得します。

・シリアル番号を指定した場合は、指定されたシリアル番号を持つストレージシステムの情報だけ取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) ストレージ情報の一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。

(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) シリアル番号 (ヘッダー名: serialnum)

(b) ファミリー名 (ヘッダー名: family)

(c) DP プールのプール ID (ヘッダー名: poolID)

(d) DP プールの容量(KB) (ヘッダー名: capacityKB)

(e) DP プールの空き容量(KB) (ヘッダー名: freeCapacityKB)

(f) DP プールの使用率 (ヘッダー名: usageRate)

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに DP プール、ホストグループが作成済みであること。

注意事項

- (1)更新中のストレージシステムは一覧ファイルに反映されません。
- (2)一覧ファイルの内容はソートしません。必要であれば、一覧ファイルを参照するときにソートしてください。
- (3)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (4)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

実行権限

(1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザーグループに所属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限、Modify 権限または View 権限を持つユーザーグループ

バージョン

02.00.00

タグ

Gather Storage information,Device Manager

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|-----------|--------------------------|---------|
| HDvM 環境情報 | HDvM の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ストレージ情報 | 一覧を取得するストレージ情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------|----------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hdvm.targetHost | HDvM CLI サーバのホスト名 | Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.hdvmProtocol | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.hdvmHostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.hdvmPortNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.hdvmUserName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |
| hdvm.hdvmPassword | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | HDvM 環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------------|------------------|---|-------|------|------|-----------|
| hdvm.hdvmSerialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 取得対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ストレージ情報 |
| hdvm.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | ストレージ情報を HDvM CLI サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |
| hdvm.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | ストレージ情報を取得するローカルサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | ストレージ情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------|---|
| hdvm.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| hdvm.cliInstallPath | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「^」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------|---|
| hdvm.hdvmProtocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| hdvm.hdvmPortNumber | 1～65535 の整数値。 |
| hdvm.hdvmUserName | 1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字,「!」,「#」,「\$」,「%」,「'」,「(」,「)」,「*」,「+」,「-」,「.」,「=」,「@」,「¥」,「^」,「_」。 |
| hdvm.hdvmPassword | 4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字,「!」,「#」,「\$」,「%」,「'」,「(」,「)」,「*」,「+」,「-」,「.」,「=」,「@」,「¥」,「^」,「_」。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------------|--|
| hdvm.hdvmSerialNumber | 1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。 |
| hdvm.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」,「/」,「^」 および末尾の「¥」を除く。 |
| hdvm.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」 および末尾の「¥」,「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-------------|-------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | ストレージ情報一覧取得 | ストレージ情報一覧取得 | ストレージ情報一覧取得 | ストレージ情報の一覧を HDvM CLI サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.2 仮想サーバのクローン作成

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

処理の概要を次に示します。

- (1) クローン対象となる仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel" を選択するか、ユーザー応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止する際には、電源状態の確認間隔プロパティ (vmware.checkPowerStateInterval) に指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、電源状態の確認回数プロパティ (vmware.checkPowerStateCount) に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

- (3) クローン対象となる仮想サーバを用いてクローンを作成します。

クローンを作成するとき、パラメタ (ESX サーバ、リソースプール、データストア、仮想ディスクのフォーマット) を指定できます。

なお、リソースプールを省略すると、クローン作成先の ESX サーバの直下にクローンが作成されます。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) およびクローン名プロパティ (vmware.cloneName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。

(3)同一の vCenter の管理下において、データストア名は重複しないこと。

(4)クローン対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

(5)クローン対象となる仮想サーバを管理している VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) と、クローン作成先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) のバージョンは同一であること。

注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)クローン作成中は、他のサービスからクローン対象の仮想サーバ、および作成先クローンの操作を行わないでください。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。サービスが失敗するおそれがあります。

(3)応答入力画面の補足情報プロパティ (UserResponseplugin.dialogText)に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、本製品マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)クローンの作成先に vApp は指定できません。

(5)作成したクローンは起動しないでください。起動する場合は、クローン対象となった仮想サーバの削除またはリストアが必要です。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

03.00.00

タグ

Clone VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| クローン作成元の仮想サーバの情報 | クローン作成元の仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| クローン作成先の仮想サーバの情報 | クローン作成先の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| ユーザー応答待ちオプション | 仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|---------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| UserResponsePlugin.toAddress | TO メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」 で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.ccAddress | CC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」 で区切って指定してください。例: mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------------------|---------------|---|-------|------|------|---------------|
| UserResponsePlugin.bccAddress | BCC メールアドレス | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailSubject | メール件名 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.mailBody | メール本文 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.encodeType | エンコード種別 | ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.dialogText | 応答入力画面の補足情報 | ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。 | 入力 | 無効 | △ | ユーザー応答待ちオプション |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 応答タイムアウト時間(分) | ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。 | 入力 | 無効 | ○ | ユーザー応答待ちオプション |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|---------------|---|-------|------|------|------------------|
| vmware.cloneName | クローン名 | クローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成先の仮想サーバの情報 |
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | クローン作成元になる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成元の仮想サーバの情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | クローン作成先の VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成先の仮想サーバの情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | クローン作成先のデータストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成先の仮想サーバの情報 |
| vmware.resourcePoolName | リソースプール名 | クローン作成先のリソースプール、クラスタを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | クローン作成先の仮想サーバの情報 |
| vmware.diskFormat | 仮想ディスクのフォーマット | クローン作成先の仮想ディスクのフォーマットを指定します。クローン作成元の仮想サーバの仮想ディスクと同じフォーマットの場合は「Default」、仮想ディスクをオンデマンドでコミットする場合は「Thin」、仮想ディスクをフルサイズでコミットする場合は「Thick」を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成先の仮想サーバの情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| UserResponsePlugin.toAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.ccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.bccAddress | 1024 文字以内の半角英数字および半角記号。 |
| UserResponsePlugin.mailSubject | 256 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.mailBody | 1024 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.encodeType | 次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8 |
| UserResponsePlugin.dialogText | 512 文字以内の文字列。 |
| UserResponsePlugin.responseTimeOut | 1～9999 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|---|
| vmware.cloneName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数字記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.resourcePoolName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.diskFormat | 次の値のどれかを選択する。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|--------------------|
| vmware.diskFormat | Default,Thin,Thick |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-------|----------------|--------|-----------------------|--|---------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | 電源状態取得 | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源状態確認 | 電源状態確認 | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn と等しいか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 階層フロー部品 | 電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | — |
| 2-4-1 | | | ユーザー応答待ち部品 | 電源を OFF にするか・しないかを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-2 | | | 戻り値判定分岐部品 | Cancel が選択された、またはユーザー応答待ち部品でタイムアウトが発生したかを判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-3 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | 仮想サーバの電源状態を確認して、サービスを再実行してください。 |
| 2-4-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | | | クローン対象となる仮想サーバのクローン作成 | クローン対象となる仮想サーバのクローン作成 | 仮想サーバのクローン作成 |

3.16.3 仮想サーバのクローン削除

機能

VMware vSphere 環境のクローンを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となった仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となった仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

処理の概要を次に示します。

- (1) クローンの電源状態を取得します。
- (2) クローンの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、異常終了します。

電源状態が OFF である場合は、次の処理に進みます。

- (3) クローンを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) およびクローン名プロパティ (vmware.cloneName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、削除対象となるクローン名が重複していないこと。仮想サーバとも重複していないこと。

(3)操作の対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

注意事項

(1)同一のクローンに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

03.00.00

タグ

Delete Cloned VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------------|-------------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| クローン作成元の仮想サーバの情報 | クローン作成元の仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 削除するクローンの情報 | 削除するクローンの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------|----------------|---|-------|------|------|------------------|
| vmware.vmName | クローン作成元の仮想サーバ名 | クローン作成元の仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。誤ってクローン作成元を削除しないため確認用として指定してください。この仮想サーバは削除されません。クローン作成元の仮想サーバが既に削除されている | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成元の仮想サーバの情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------|----------------|--|-------|------|------|------------------|
| vmware.vmName | クローン作成元の仮想サーバ名 | か、名称が不明の場合は、仮想サーバ削除サービスを使用してクローンを削除して下さい。 | 入力 | 無効 | ○ | クローン作成元の仮想サーバの情報 |
| vmware.cloneName | 削除するクローン名 | 削除するクローンの名称を指定します(VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 削除するクローンの情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |
| vmware.cloneName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------|--------------|---|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | 電源状態取得 | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境において、クローンの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源状態確認 | 電源状態確認 | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、エラー終了します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn と等しいか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | クローンの電源状態を確認して、サービスを再実行してください。 |
| 3 | クローン削除 | クローン削除 | 仮想サーバのクローン削除 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのクローンの削除を行います。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.4 仮想サーバマイグレーション

機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバをマイグレーションします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

対象の仮想サーバの電源が ON であればホットマイグレーション(電源 ON のまま移動する)を実施し、OFF であればコールドマイグレーション(電源 OFF のまま移動する)を実施します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (3)対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

- (1)複数の仮想サーバを移動させる場合、移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が高負荷になる可能性があるため、注意してください。
- (2)移動元と移動先の仮想化ソフトウェアは同一製品である必要があります。
- (3)仮想サーバが動作する仮想化ソフトウェアが起動している必要があります。
- (4)仮想サーバ名、クラスタ名、vApp 名、リソースプール名は、vCenter Server 内で一意である必要があります。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても同じ名前にすることはできません。
- (5)仮想サーバの移行先にクラスタを指定する場合、移行する仮想サーバが移行先として指定するクラスタ配下のリソースプールに存在している必要があります。
- (6)仮想サーバの移行先にフォルダを指定する場合、移行先として指定するフォルダの配下に 1 つ以上の仮想サーバが存在している必要があります。
- (7)VMware vCenter Server 4.1 U2 より前のバージョンの環境では、停止状態の仮想マシンを異なるデータセンターの ESX に対してマイグレーションした場合に、エラーとなるおそれがあり、タスクの実行に失敗します。対処方法は、VMware Knowledge Base の " Migrating a powered off virtual machine across hosts in different datacenters fails with the error: A specified parameter was not correct. host"をご確認ください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.12.00

タグ

Migrate VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | マイグレーションする仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |
| vmware.destinationName | 仮想サーバの移動先 | 移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、クラスタ、フォルダの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------|----------------------------|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|------------------------|---|
| vmware.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |
| vmware.destinationName | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | マイグレーションを行う | マイグレーションを行う | 繰り返し実行部品 | 指定された移動先へ複数の仮想サーバをマイグレーションします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.5 仮想サーバマイグレーション(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | マイグレーションを行う | vsphereMigration | 仮想サーバのマイグレーション | 仮想サーバをマイグレーションします。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.6 仮想サーバ起動

機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバの電源状態を ON に設定します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっている場合に、仮想サーバの電源状態を ON に設定します。
- (3) ICMP エコー要求を送信し、仮想サーバが起動したことを確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (3)対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

- (1)起動する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)を指定することはできません。仮想サーバが存在する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上で起動します。
- (2)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。
- (3)システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。

タスクログから、ネットワーク接続確認(部品「仮想サーバの IP アドレス取得」(vsphereGetVMIPAddress)もしくは部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」(osSendIcmp))でエラーが発生しているか確認してください。

これらの部品でエラーが発生している場合、仮想サーバが起動しているか確認してください。

- (4)仮想サーバの NIC に IP アドレスが大量に設定されている(※1)と、部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。NIC に設定されている IP アドレスの長さの合計が、1024 文字以内であることを確認してください。

※1)次の IP アドレスが対象です。例えば、IPv4 だけの場合は 64 個までの範囲で設定されていれば問題ありません。

- ・ IPv4(最大長 16 文字)
- ・ IPv6(最大長 36 文字)
- ・ DHCP によって設定される IPv4 と IPv6

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオン」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

- (2)vCenter 操作サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～214783647 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|---|
| vmware.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|------------------|------------------|----------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの電源を ON に設定 | 仮想サーバの電源を ON に設定 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバの電源状態を ON に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.7 仮想サーバ起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | vsphereGetPower | 仮想サーバの電源状態取得 | 指定された仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源 ON 設定 | vsphereSetPowerOn | 階層フロー部品 | 電源状態が OFF の場合、電源状態を ON に設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOff を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 仮想サーバの起動 | 指定された仮想サーバの電源状態を ON に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | ネットワーク接続確認 | vsphereCheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 3-1 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。 |
| 3-2 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。 |

3.16.8 仮想サーバ再起動

機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が ON の場合に、仮想サーバを再起動します。

仮想サーバが OFF の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ICMP エコー要求を送信し、仮想サーバが起動したことを確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを再起動する際には、まず `vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが停止状態になることを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。次に、`vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが起動状態になったことを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。したがって、最大でこれらのプロパティを掛け合わせた秒数の 2 倍の時間待ち合わせることになります。

デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。

タスクログから、ネットワーク接続確認(部品「仮想サーバの IP アドレス取得」(vsphereGetVMIPAddress)もしくは部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」(osSendIcmp))でエラーが発生しているか確認してください。

これらの部品でエラーが発生している場合、仮想サーバが起動しているか確認してください。

(3)仮想サーバの NIC に IP アドレスが大量に設定されている(※1)と、部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。NIC に設定されている IP アドレスの長さの合計が、1024 文字以内であることを確認してください。

※1)次の IP アドレスが対象です。例えば、IPv4 だけの場合は 64 個までの範囲で設定されていれば問題ありません。

- ・ IPv4(最大長 16 文字)
- ・ IPv6(最大長 36 文字)
- ・ DHCP によって設定される IPv4 と IPv6

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオン」「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

(2)vCenter 操作サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 再起動する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの再起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止および起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止および起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | 仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---------------------------|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| vmware.checkPowerStateCount | 1～3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1～60 の整数値。 |
| common.icmpEchoTimeout | 1～214783647 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|---|
| vmware.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-----------|----------|------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバを再起動 | 仮想サーバを再起動 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバを再起動します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.9 仮想サーバ再起動(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|--------|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | vsphereGetPower | 仮想サーバの電源状態取得 | 指定された仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|------------|---------------------|--------------------|--|---|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | 電源状態確認 | vsphereCheckPower | 階層フロー部品 | 電源状態を調べ、電源状態が OFF であれば、ジョブネットをエラーにします。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOff を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 異常終了部品 | ジョブネットをエラーにします。 | — |
| 3 | 仮想サーバ停止 | vsphereSetPowerOff | 仮想サーバのシャットダウン | 指定された仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | 仮想サーバ起動 | vsphereSetPowerOn | 仮想サーバの起動 | 指定された仮想サーバの電源状態を ON に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 5 | ネットワーク接続確認 | vsphereCheckNetwork | 階層フロー部品 | ネットワークが接続されているかを確認します。 | — |
| 5-1 | | | 仮想サーバの IP アドレス取得 | 仮想サーバの IP アドレスを取得します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。 |
| 5-2 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 | 電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。 | システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。 |

3.16.10 仮想サーバ情報一覧取得

機能

仮想サーバ情報の一覧を取得します。

- ・ ESX サーバ名を指定しなかった場合は、指定された vCenter サーバ内のすべての ESX サーバに存在する仮想サーバの情報を取得します。
- ・ ESX サーバ名を指定した場合は、指定された ESX サーバに存在する仮想サーバの情報だけ取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバ情報の一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。
- (2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。
- (3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) ESX サーバ名 (ヘッダー名: HostName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VMName)
- (c) 仮想サーバの電源状態 (ヘッダー名: PowerState)
- (d) 仮想サーバの CPU 数※1 (ヘッダー名: NumCpu)
- (e) 仮想サーバのメモリ容量(MB) (ヘッダー名: MemoryMB)

※1: CPU 数の値は VMware vCenter Server のバージョンによって異なります。

- ・ VMware vCenter Server のバージョンが 4.1 以前の場合、仮想プロセッサ数の値です。
- ・ VMware vCenter Server のバージョンが 5.0 以降の場合、コアの合計数(仮想ソケット数×ソケットあたりのコアの数)の値です。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想マシン名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (3)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

注意事項

- (1)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (2)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

読み取り専用ロール

バージョン

02.11.00

タグ

Gather VM information,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|-------------------------------------|---------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想環境情報 | 一覧を取得する仮想環境の情報を指定してください。 | 表示されます。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------|----------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|---------------------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.listOutputFileNameRemote | 出力ファイル名(リモート) | 仮想サーバ情報を VMware vCenter 操作サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |
| vmware.listOutputFileNameLocal | 出力ファイル名(ローカル) | 仮想サーバ情報を取得するローカルサーバのファイル名をフルパスで指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想環境情報 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------------------|---|
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.listOutputFileNameRemote | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。 |
| vmware.listOutputFileNameLocal | 256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|-------------|-------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバ情報一覧取得 | 仮想サーバ情報一覧取得 | 仮想サーバ情報一覧取得 | 仮想サーバ情報の一覧を VMware vCenter 操作サーバの一時ファイルに出力します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------|----------|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 2 | ファイル転送 | ファイル転送 | ファイル転送部品 | リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | 一時ファイル削除 | 一時ファイル削除 | ファイル削除 | リモートの一時ファイルを削除します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.11 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認

機能

仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)サービスの前提環境を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

- ・ HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) HDvM CLI サーバから HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。
- (2) vCenter 操作サーバから vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。
- (3) ストレージシステム上に仮想ボリューム(DP ボリューム)を作成できるかどうか確認します。

このサービスで確認している項目を次に示します。

・指定されたシリアル番号、およびファミリー名のストレージシステムが HDvM に登録されているかを確認します。

ストレージシステムが HDvM 上に登録されていない場合は NG となります。

・指定された DP ボリュームのデバイス番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

デバイス番号がストレージシステム内で既に使用されている場合は NG となります。

・指定された DP プールの ID、およびホストグループの ID を持つ DP プールがストレージシステムに登録されているか、指定された LU 番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

DP プールの ID、ホストグループの ID のどちらかが存在しない、または LU 番号が既に使用されている場合は NG となります。

・指定されたストレージシステム上の DP プールに、DP ボリュームを作成できる容量が空いているかを確認します。

DP ボリュームの容量が、DP プールの空き容量を超過している場合は NG となります。

(4) ESX に指定されたデータストアを追加できるかどうか確認します。

このサービスで確認している項目を次に示します。

・指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

・指定されたデータストア名が、データストア追加先の ESX サーバが所属しているデータセンター内で、使用されていないかを確認します。

データストア名がデータセンター内で既に使用されている場合は NG となります。

・指定されたブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しいかを確認します。

ブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しくない場合は NG となります。

ブロックサイズとデータストア容量の対応は「ブロックサイズ(MB)」プロパティの説明を参照してください。

・指定された HBA が ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

HBA が ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(hdvm.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(hdvm.family プロパティ)に指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010

- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150

- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(3)VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名
- ・ リソースプール名
- ・ vApp 名

注意事項

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが5の場合は、ブロックサイズに1を指定してください。

(2)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

読み取り専用ロール

(2)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザーグループに所属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限、Modify 権限または View 権限を持つユーザーグループ

バージョン

02.11.00

タグ

Gather VM information,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|--------------|---|----------|
| 仮想システム環境情報 | HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 確認用ストレージ環境情報 | 確認する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 確認用仮想環境情報 | 確認するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| カスタムオプション | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------|------|------|------------|
| hdvm.targetHost | HDvM CLI サーバのホスト名 | Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmProtocol | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmHostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPortNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmUserName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmPassword | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|--------------------------------|--|-------|------|------|--------------|
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| hdvm.hdvmSerialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 確認対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| vmware.blockSizeMB | ブロックサイズ (MB) | データストアを作成できるか確認するブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限値が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値で確認します。 | 入力 | 無効 | △ | 確認用仮想環境情報 |
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。 | 入力 | 無効 | △ | カスタムオプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------------|----------------------|---|-------|------|------|--------------|
| hdvm.hdvmCapacity | DP ボリューム(LU)の容量 (GB) | 作成できるか確認する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmDevNumber | DP ボリューム(LU)のデバイス番号 | 使用できるか確認する DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmPoolId | DP プールのプール ID | DP ボリューム(LU)を作成できるか確認する DP プールのプール ID を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmPathPortName | パスのポート名 | DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmDomainId | ホストグループの ID | DP ボリューム(LU)を追加できるか確認するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| hdvm.hdvmLun | LU Number(LUN) | LU Number(LUN)を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用ストレージ環境情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.hbaName | HBA 名 | 存在するか確認する HBA 名を, VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|---------------------------|---------------------|---|-------|------|
| hdvm.checkConnectResult | HDvM 接続確認のチェック結果 | HDvM サーバに接続できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |
| vmware.checkConnectResult | vSphere 接続確認のチェック結果 | VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|------|
| hdvm.checkLUResult | LU 作成確認のチェック結果 | DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |
| vmware.checkDatastoreResult | データストア作成確認のチェック結果 | データストアを追加できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| hdvm.targetHost | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hdvm.cliInstallPath | 1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「^」を除く。 |
| hdvm.hdvmProtocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmHostName | 255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| hdvm.hdvmPortNumber | 1～65535 の整数値。 |
| hdvm.hdvmUserName | 1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| hdvm.hdvmPassword | 4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。 |
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「.」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1～65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| hdvm.hdvmSerialNumber | 1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。 |
| hdvm.hdvmArrayFamily | 次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000 |
| vmware.blockSizeMB | 次の値のどれかを選択する。 1,2,4,8 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| hdvm.hdvmArrayFamilyText | 255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-----------------------|--|
| hdvm.hdvmCapacity | 1~65536 の整数値。 |
| hdvm.hdvmDevNumber | 0~524287 の整数値。 |
| hdvm.hdvmPoolId | 0~2147483647 の整数値。 |
| hdvm.hdvmPathPortName | 1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。 |
| hdvm.hdvmDomainId | 1 文字以上の半角数字、および半角英字 a~f, A~F, x。 |
| hdvm.hdvmLun | 0~255 の整数値。 |
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.hbaName | 1 文字以上の半角英数字。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|----------------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | HDvM 接続確認 | HDvM 接続確認 | HDvM 接続確認 | HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | VMware vCenter Server 接続確認 | VMware vCenter Server 接続確認 | vCenter 接続確認 | vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | LU 作成確認 | LU 作成確認 | LU 作成確認 | DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 4 | データストア作成確認 | データストア作成確認 | データストア作成確認 | データストアを追加できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.12 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認

機能

仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期化)サービスの前提環境を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) vCenter 操作サーバから vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。
- (2) 指定されたテンプレートから仮想サーバを作成できるかどうか確認します。

このサービスで確認している項目を次に示します。

- ・ 指定されたテンプレートが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

テンプレートが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定されたデータストアが ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

データストアが ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定された ESX サーバ上のデータストアに、テンプレートを展開できる容量が空いているかを確認します。

テンプレートの容量が、データストアの空き容量を超過している場合は NG となります。

比較に使用するテンプレートの容量は、テンプレートに設定している仮想ディスクの「プロビジョニングしたストレージ」の容量です。

- ・ 指定されたリソースプール(リソースプール、クラスタ、vApp)が vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

リソースプールが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された仮想サーバ名が vCenter サーバ内で使用されていないかを確認します。

仮想サーバ名が vCenter サーバ内で既に使用されている場合は NG となります。

(3) 指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうか確認します。

応答がなかった場合、IP アドレスは OK(未使用中)とします。

応答があった場合、IP アドレスは NG(使用中)とします。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

・デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。

・仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名
- ・ リソースプール名
- ・ vApp 名

(2) デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有、Linux の場合は SSH が有効になっていること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 2 個まで)。
- ・ ping の受付、応答を許可していること。
- ・ 仮想サーバのテンプレート化を実施する際には、仮想サーバが停止した状態でテンプレート化を行ってください。

(3) 仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の VMware vCenter Server の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

(4) 本製品に関する条件

- ・ デプロイする仮想サーバは、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

注意事項

(1) 指定するポートグループは、ローカルサーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバの NIC が複数ある場合は、どれかの NIC をローカルサーバと通信可能なポートグループに設定してください。

(2) IP アドレス(管理用)には、仮想サーバの OS に IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。

実行権限

(1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

(2) vCenter 操作サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

バージョン

03.00.00

タグ

Gather VM information,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|---------------------------------------|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 確認用仮想環境情報 | 確認する仮想サーバ情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバ情報の確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|------------------------|--------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | IP アドレスの空き確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-------------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.templateName | テンプレート名 | 仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.resourcePoolName | リソースプール名 | 仮想サーバを格納するリソースプール、vApp、クラスタを指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.portGroupName | ポートグループ名 | 仮想サーバに現在設定されているポートグループ名(変更前)を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 確認用仮想環境情報 |
| vmware.portGroupNameNew | ポートグループ名(更新時) | 仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。 | 入力 | 無効 | △ | 確認用仮想環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|-----------------|--------------|--|-------|------|------|-----------|
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | △ | 確認用仮想環境情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|----------------------------|---------------------|---|-------|------|
| vmware.checkConnectResult | vSphere 接続確認のチェック結果 | VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |
| vmware.checkTemplateResult | 仮想サーバ作成確認のチェック結果 | 仮想サーバを作成できるかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |
| os.checkICMPResult | ICMP 確認のチェック結果 | 指定された IP アドレスが使用されていないかどうか確認した結果を格納します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| common.icmpEchoTimeout | 1~214783647 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|---------------------|---|
| vmware.vmName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |
| vmware.templateName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。 |

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|-------------------------|--|
| vmware.vmHostName | 256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。 |
| vmware.dataStoreName | 42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.resourcePoolName | 60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。 |
| vmware.portGroupName | 49 文字以内の半角英数字。 および、「 (スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。 |
| vmware.portGroupNameNew | 49 文字以内の半角英数字。 および、「 (スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。 |
| OS.ipAddressMan | 15 文字以内の半角数字および「.」。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|----------------|--------------|----------------------------|--|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | vSphere 接続確認 | vSphere 接続確認 | VMware vCenter Server 接続確認 | vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 仮想サーバ作成確認 | 仮想サーバ作成確認 | 仮想サーバ作成確認 | 指定されたテンプレートから仮想サーバを作成できるかどうか確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3 | IP アドレス確認 | IP アドレス確認 | 階層フロー部品 | IP アドレスが使用されていないことを確認します。 | — |
| 3-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が存在するか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 3-4 | | | ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認) | 指定された IP アドレスに ICMP エコー要求を発行します。応答が無いことを確認します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.16.13 仮想サーバ停止

機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が ON になっている場合に、仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを停止する際には、`vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品】 / 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

03.00.00

タグ

Control VM,VMware vSphere

プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

| プロパティグループ | 説明 | 初期表示 |
|------------|--|----------|
| 仮想システム環境情報 | VMware vCenter Server の情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 仮想サーバ情報 | 停止する仮想サーバの情報を指定してください。 | 表示されます。 |
| 実行時オプション | 仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。 | 表示されません。 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

△：プロパティの指定は省略可能です。ただし、ほかのプロパティの指定内容によっては、指定が必須になります。各プロパティの「説明」を確認してください。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.targetHost | VMware vCenter 操作サーバのホスト名 | VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|-------|------|------|------------|
| vmware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 入力 | 無効 | △ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想システム環境情報 |
| vmware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |
| vmware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 入力 | 無効 | ○ | 実行時オプション |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 | 必須区分 | プロパティグループ |
|----------------------|---------------|---|-------|------|------|-----------|
| vmware.foreachVmName | 仮想サーバ名(複数指定可) | 仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。 | 入力 | 無効 | ○ | 仮想サーバ情報 |

[タスク詳細] 画面にだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | 入出力種別 | 共有設定 |
|-------------------|--------------|---|-------|------|
| common.taskResult | 繰り返しタスクの実行結果 | タスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。 | 出力 | 無効 |

[サービス設定] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|--------------------------------|---|
| vmware.targetHost | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| vmware.vCenterServerName | 256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。 |
| vmware.userName | 512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」, 「:」, 「=」, 「,」, 「+」, 「%」を除く。 |
| vmware.password | 127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |
| vmware.portNumber | 1~65535 の整数値。 |
| vmware.protocol | 次の値のどれかを選択する。 http,https |
| vmware.checkPowerStateCount | 1~3600 の整数値。 |
| vmware.checkPowerStateInterval | 1~60 の整数値。 |

[サービス設定] 画面および [サービス実行] 画面に表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

| プロパティキー | 入力可能文字 |
|----------------------|--|
| vmware.foreachVmName | 1024 文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。 |

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | [タスク詳細]画面での表示名 | ステップ名 | 部品 | | |
|----|-------------------|-------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 仮想サーバの電源を OFF に設定 | 仮想サーバの電源を OFF に設定 | 繰り返し実行部品 | 複数の仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと, サービスを再実行してください。 |

3.16.14 仮想サーバ停止(繰り返しフロー)

フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

| 階層 | 処理内容 | ステップ名 | 部品 | | |
|-----|-----------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | 部品名 | 説明 | エラー時の回復方法 |
| 1 | 電源状態取得 | vsphereGetPower | 仮想サーバの電源状態取得 | 指定された仮想サーバの電源状態を取得します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2 | 電源 OFF 設定 | vsphereSetPowerOff | 階層フロー部品 | 電源状態が ON の場合、電源状態を OFF に設定します。 | — |
| 2-3 | | | 値判定分岐部品 | 出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |
| 2-4 | | | 仮想サーバのシャットダウン | 指定された仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。 | エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 |

3.17 部品提供用のサービステンプレート

3.17.1 AWS Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.2 HCS Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.3 Hyper-V2008 Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.4 Hyper-V2012 Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.5 Hyper-V2016 Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.6 OpenStack Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.7 Oracle Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.00

タグ

—

3.17.8 vSphere Components

機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

バージョン

03.00.01

タグ

—

4

JP1/AO 同梱版部品

この章では、JP1/AO 同梱版部品について説明します。JP1/AO 同梱版部品には、基本部品とコンテンツ部品があります。

4.1 基本部品一覧

基本部品一覧を次に示します。

| 項番 | 部品名 | 説明 |
|----|-----------------|--|
| 1 | 汎用コマンド実行部品 | 指定したコマンドを操作対象の機器で実行できます。 |
| 2 | ファイル転送部品 | ファイルまたはフォルダを、JP1/AO サーバから操作対象の機器に転送したり、操作対象の機器から JP1/AO サーバに転送したりできます。 |
| 3 | 繰り返し実行部品 | フローを繰り返し実行できます。 |
| 4 | メール通知部品 | SMTP サーバに接続し、指定したメールアドレス、件名、および本文でメールを送信できます。 |
| 5 | ユーザー応答待ち部品 | サービス実行中に、後続ステップの処理をオペレーターに選択させることができます。 |
| 6 | 標準出力部品 | 指定したプロパティの値を、標準出力に出力できます。 |
| 7 | ターミナル接続部品* | 操作対象の機器に Telnet または SSH で接続し、認証できます。 |
| 8 | ターミナルコマンド実行部品* | ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器で、コマンドを実行できます。 |
| 9 | ターミナル切断部品* | ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器との接続を切断できます。 |
| 10 | 階層フロー部品 | フロー中に別のフローを定義して、フローを階層化できます。 |
| 11 | 実行間隔制御部品 | ステップ間の実行間隔を制御できます。 |
| 12 | 戻り値判定分岐部品 | 直前のステップの戻り値を判定して、次に実行する処理を振り分けられます。 |
| 13 | 値判定部品 | サービスプロパティなどの値を比較して、戻り値を判定できます。 |
| 14 | 異常終了部品 | 実行中のフロー、タスク、階層フローまたは繰り返しフローを異常終了させることができます。 |
| 15 | 値判定分岐部品 | サービスプロパティなどの値を比較して、次に実行する処理を振り分けられます。 |
| 16 | JavaScript 実行部品 | JSON 形式の文字列を変換するための JavaScript コードを実行できます。 |
| 17 | ファイルエクスポート部品 | 指定した値を任意のフォーマットで出力できます。 |
| 18 | Web クライアント部品 | HTTP メッセージの送受信ができます。 |
| 19 | Python 実行部品 | Python スクリプトを実行できます。 |

注※ これらの部品は次に示す順番で使用してください。

1. ターミナル接続部品

2. ターミナルコマンド実行部品

3. ターミナル切断部品

4. JP1/AO 同梱版部品

4.2 基本部品

4.2.1 基本部品共通の注意事項

JP1/AO が提供する基本部品について、共通の注意事項を次に示します。

部品の実行中にタスクを実行停止した場合、原則的に、実行中のステップの完了を待ってからタスクが停止します。ただし、停止したタイミングによっては、実行中のステップの戻り値に 80 が設定され、ステップが失敗することがあります。

4.2.2 汎用コマンド実行部品

機能

操作対象の機器で、指定したコマンドを実行できます。

事前に認証情報を [エージェントレス接続先定義] エリアで設定している場合は、汎用コマンド実行部品に次の情報を指定して実行できます。

- コマンドを実行する操作対象の機器 (プロパティ [destinationHost])
- 実行するコマンド (プロパティ [commandLine])
- コマンドの引数 (プロパティ [commandLineParameter])

操作対象の機器で実行するコマンドには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。例えば、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS が両方とも日本語版の Windows の場合、MS932 の文字セットの範囲の文字が指定できます。

操作対象の機器の OS が Windows の場合は、プロパティ [runAsSystem] に [true] を指定することで、System アカウントの権限でコマンドが実行されます。操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、プロパティ [elevatePrivileges] の指定によって、root ユーザーまたは接続ユーザーの権限でコマンドが実行されます。

また、ローカル実行機能が有効の場合、ローカルホストの OS が Windows のときは、System アカウントの権限でコマンドが実行されます。ローカルホストの OS が Linux のときは、root ユーザーの権限でコマンドが実行されます。

なお、コマンドを実行する際の実行ディレクトリについては、次のとおりです。

- 接続先が Windows の場合は、Admin\$¥Hitachi¥CMALib¥JP1AO¥home
Admin\$は、環境変数 [windir] と同一のディレクトリを指します。
- 接続先が UNIX の場合でプロパティ [elevatePrivileges] に [true] を指定したときは、root ユーザーのホームディレクトリ

- 接続先がUNIXの場合でプロパティ「elevatePrivileges」に「false」を指定したときは、接続ユーザーのホームディレクトリ

部品のバージョンが 02.01.00 より前の部品との機能差異については、「付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異」を参照してください。

実行時の前提条件

- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。
- 汎用コマンド実行部品を実行する際に、操作対象機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあります。詳細は、リリースノートを参照してください。
- 操作対象の機器の OS が Windows で汎用コマンド実行部品を実行する場合、管理共有の設定を有効にする必要があります。詳細については、マニュアル「JP1/AO 導入・設計ガイド」を参照してください。

注意事項

- コマンド実行時のロケールおよび文字セットは、操作対象の機器の OS によって異なります。詳細については、マニュアル「JP1/AO サービステンプレート開発ガイド」－「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」のトピックおよび「部品実行時に JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」のトピックを参照してください。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、汎用コマンド実行部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、「ステップ作成」ダイアログボックスまたは「ステップ編集」ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、操作対象の機器で実行中のプロセスツリーは直ちに強制終了され、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。なお、「タスク」画面の「フロー」エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの実行結果については製品サポートの対象外となります。
- 操作対象の機器の OS によって、実行方式が異なります。Windows の場合は SMB および RPC、UNIX の場合は SSH を使用します。そのため、UNIX の場合は SSH サーバを操作対象の機器に構築する必要があります。
- SSH で使用するポート番号は、接続先プロパティファイル（接続先名.properties）またはユーザー設定プロパティファイル（config_user.properties）で設定できます。
- JP1/AO サーバの OS が Linux で、かつ操作対象の機器の OS が Windows の場合は、接続先に IPv6 アドレスを指定できません。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、ユーザーのプロファイルは引き継がれません。そのため、部品の実行結果と、デスクトップ上で実行したコマンドまたはスクリプトの実行結果は異なることがあります。

よって、部品を実行する際に、ユーザーのプロファイルは参照させないでください。ユーザーのプロファイルとは、ユーザー環境変数、レジストリ、Internet Explorer の設定などです。これらを参照させた場合、コマンドまたはスクリプトが期待する動作をしないことがあります。例えば、Internet Explorer のプロキシの設定を参照するコマンドまたはスクリプトを実行すると、通信エラーで失敗することがあります。これには、Windows Update をスクリプトで実行する場合などが該当します。

- 操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「commandLine」および「commandLineParameter」に ASCII 文字以外を指定したい場合は、「付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。
- ユーザーに入力を求める対話式コマンドおよびスクリプト、GUI 表示などにより自動的に終了しないコマンドは実行できません。

バージョン

02.01.00

タグ

Execute Script

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|--|
| 0~63 | 指定したコマンドまたはスクリプトの戻り値 (0~63) を、そのまま部品の戻り値として返す。そのため、戻り値の意味は、実行したコマンドまたはスクリプトによって異なる。 |
| 64 | 指定したコマンドまたはスクリプトの戻り値が 64 以上で終了した場合、部品の戻り値を 64 で返す。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> • Administrators グループに所属しないユーザーである。 • Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 70 | 操作対象の機器との接続に失敗した。 |
| 71 | コマンドの実行に失敗した。 |
| 72 | コマンドの実行状態の取得に失敗した。 標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。 |
| 76 | 接続タイムアウトが発生した。 |
| 77 | 操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。 |
| 78 | 次のどれかの理由で、操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"> • パスワード認証に失敗した。 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 78 | <ul style="list-style-type: none"> 操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。 公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。 公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。 公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。 キーボードインタラクティブ認証に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------|--------|---|--------|-------|------|
| destinationHost | 対象ホスト | 操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字以内で指定します。なお、JP1/AO サーバと操作対象の機器は、ネットワークで接続されている必要があります。 なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| credentialType* 1 | 認証種別 | コマンドまたはスクリプト実行時の認証種別について、次のどちらかを指定します。 destination [エージェントレス接続先定義] エリアに設定されている認証情報を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると、JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて、Windows または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また、認証情報に関するプロパティ（「account」、「password」、「suPassword」、「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」）の指定を省略できます。 property 認証情報として、次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。 <ul style="list-style-type: none"> account password | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|-------------------|--|--------|-------|------|
| credentialType ^{*1} | 認証種別 | <ul style="list-style-type: none"> • suPassword • publicKeyAuthentication • keyboardInteractiveAuthentication | — | 入力 | ○ |
| account ^{*1} | ユーザーID | <p>操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。</p> <p>また、次のどちらかの形式でドメインユーザーを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ドメイン名¥ユーザー名 • ユーザー名@ドメイン名 | — | 入力 | △ |
| password ^{*1} | パスワード | <p>操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合は、指定不要です。</p> | — | 入力 | △ |
| suPassword ^{*1} | root のパスワード | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root パスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が Windows の場合、またはプロパティ「elevatePrivileges」で「false」を指定した場合は、指定不要です。</p> | — | 入力 | △ |
| runAsSystem | システムアカウントで実行 | <p>操作対象の機器の OS が Windows の場合、System アカウントの権限でコマンドを実行するかどうかを指定します。操作対象の機器の OS が UNIX の場合、このプロパティに指定した値は無視されます。</p> <p>true System アカウントの権限でコマンドを実行する場合に指定します。</p> <p>false System アカウントの権限でコマンドを実行しない場合に指定します。認証情報に設定したユーザーの権限でコマンドを実行します。</p> | false | 入力 | △ |
| publicKeyAuthentication ^{*1} | SSH 公開鍵認証設定 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続に公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false 公開鍵認証を使用しない場合に指定します。*2</p> | false | 入力 | △ |
| keyboardInteractiveAuthentication ^{*1} | SSH キーボードインタラクティブ | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定し</p> | false | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|---------|---|--------|-------|------|
| keyboardInteractiveAuthentication ^{※1} | 認証設定 | <p>た場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。</p> <p>true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。 ※2</p> | false | 入力 | △ |
| elevatePrivileges ^{※1} | 権限昇格 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root ユーザーに昇格するかどうかについて、次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「true」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>true root ユーザーに昇格してコマンドを実行する場合に指定します。</p> <p>false root ユーザーに昇格しないでコマンドを実行する場合に指定します。接続ユーザーの権限でコマンドを実行します。</p> | false | 入力 | △ |
| commandLine ^{※3} | コマンドライン | <p>操作対象の機器で実行したいコマンドまたはスクリプトの絶対パスを256文字以内で指定します。</p> <p>コマンドラインには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。</p> <p>コマンドラインに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。例えば、エージェントレス接続先が UNIX の環境においてコマンドライン:「echo abc¥def」を実行すると、「abc¥def」とは出力されず、「abcdef」と出力されます。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>また、コマンドまたはスクリプトは、次のユーザーの権限で実行されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 操作対象の機器の OS が Windows の場合 <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合、[エージェントレス接続先定義] エリアで設定したユーザーの権限で実行されます。 プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合、プロパティ「account」で指定したユーザーの権限で実行されます。 操作対象の機器の OS が UNIX の場合 <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合、プロパティ「elevatePrivileges」の指定によって、 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| commandLine ^{※3} | コマンドライン | <p>root ユーザーまたは [エージェントレス接続先定義] エリアで設定したユーザーの権限で実行されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合、プロパティ「elevatePrivileges」の指定によって、root ユーザーまたはプロパティ「account」で指定したユーザーの権限で実行されます。 | — | 入力 | ○ |
| commandLineParameter ^{※3} | コマンドラインパラメータ | <p>コマンドまたはスクリプトの引数を 1,024 文字以内で指定します。コマンドラインパラメータには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。コマンドラインパラメータに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。例えば、エージェントレス接続先が Windows の環境においてコマンドライン：「echo」、コマンドラインパラメータ：「abc%def」を実行すると、「abc%def」とは出力されず、「abcdef」と出力されます。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>コマンドラインパラメータに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>また、コマンドラインパラメータの値として環境変数も指定できます。操作対象の機器の OS によって指定形式が異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 操作対象の機器の OS が Windows の場合 「%環境変数%」 操作対象の機器の OS が UNIX の場合 「\$環境変数」 | — | 入力 | △ |
| outputCondition | 標準出力プロパティ出力条件 | <p>プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力する条件を指定します。指定できる値を次に示します。</p> <p>always 常に「stdoutProperty1~3」に値を出力します。プロパティ「stdoutPattern1~3」に合致しなかった場合は空文字を出力します。</p> <p>patternMatch プロパティ「stdoutPattern1~3」に合致した場合にプロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力します。合致しなかった場合は値を出力しません。この場合、プロパティ「stdoutProperty1~3」にサービスプロパティがマッピングされているときでも値は更新されません。</p> | always | 入力 | ○ |
| stdoutProperty1 | 標準出力プロ | プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------|------------|---|--------|-------|------|
| stdoutProperty1 | プロパティ1 | プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern1 | 標準出力パターン1 | プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※4} プロパティ「stdoutProperty1」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern1」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty2 | 標準出力プロパティ2 | プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern2 | 標準出力パターン2 | プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※4} プロパティ「stdoutProperty2」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern2」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty3 | 標準出力プロパティ3 | プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern3 | 標準出力パターン3 | プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※4} プロパティ「stdoutProperty3」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern3」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。 | — | 入力 | △ |

注※1

ローカル実行機能が有効で、操作対象がローカルホストの場合、設定内容は無視されます。

注※2

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。

注※3

- これらのプロパティに指定されたコマンドまたはスクリプトの、標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。ただし、コマンドまたはスクリプトの、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、コマンドまたはスクリプトを実行して、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、プロパティ「commandLine」および「commandLineParameter」で指定した内容は、バッチファイル化され操作対象の機器で実行されます。そのため、対象のコマンドまたはスクリプトをコマンドプロンプトで実行した結果と異なることがあります。
- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、標準出力および標準エラー出力の改行コードは、次のとおり変更されます。
 - 「CR(0x0d)」が「LF(0x0a)」に変更される。
 - 「CR+LF(0x0d0a)」が「LF+LF(0x0a0a)」に変更される。

また、標準出力および標準エラー出力の最後の文字列が改行コード（「CR」、 「LF」または「CR+LF」）以外の場合は、末尾に「LF(0x0a)」が付加されます。

注※4

- 正規表現により抽出されるのは、括弧でグループ化された部分です。
- 正規表現に複数のグループを指定した場合、最初のグループに該当する範囲だけが部品出力プロパティに格納されます。
- 正規表現に複数の範囲が該当する場合、最初に該当する範囲だけが部品出力プロパティに格納されます。複数の範囲を格納することはできません。
- 任意のコマンドの実行結果など改行を含む文字列から抽出する場合、改行までの文字列を抽出するには、「(*)」と指定してください。

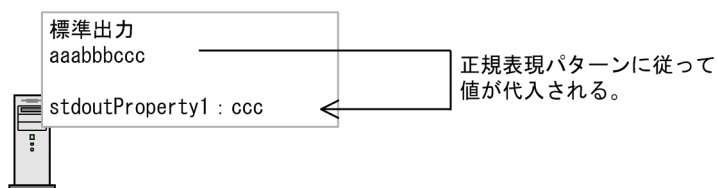
プロパティ「stdoutPattern1~3」および「stdoutProperty1~3」の使用例

標準出力および標準エラー出力をプロパティ「stdoutPattern1~3」の値と照合した結果を、プロパティ「stdoutProperty1~3」にそれぞれ格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

図 4-1 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1 (標準出力パターン1) : aaabbb(.*)

stdoutProperty1 (標準出力プロパティ)



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値（ccc）が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

プロパティ「stdoutPattern1～3」で指定した正規表現が標準出力と合致せず値を抽出できなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1～3」に値を格納するかどうかは、プロパティ「outputCondition」で指定できます。

SSHで使用するポート番号の指定

操作対象の機器にSSHを使用して接続する場合は、ポート番号を指定できます。ポート番号を指定する方法と優先順位は、次のとおりです。

表 4-1 SSH のポート番号の優先順位

| 優先順位 | 設定箇所 | プロパティキー | デフォルト値 |
|------|--|-----------------|--------|
| 1 | 接続先プロパティファイル (接続先名.properties) | ssh.port | — |
| 2 | ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) | ssh.port.number | 22 |

(凡例)

—：値は設定されていません。

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 導入・設計ガイド] — 「エージェントレス接続先の前提条件」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] — 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 付録 A.2 各部品で使用できるプロトコル一覧

4.2.3 ファイル転送部品

機能

ファイルまたはフォルダを、JP1/AO サーバから操作対象の機器に転送したり、操作対象の機器からJP1/AO サーバに転送したりできます。ファイルは binary 形式で転送されます。

事前に認証情報を [エージェントレス接続先定義] エリアで設定している場合は、ファイル転送部品に次の情報を指定して実行できます。

- 操作対象の機器 (プロパティ「remoteHost」)
- 転送モード (プロパティ「transferMode」)
- JP1/AO サーバのファイルまたはフォルダのパス (プロパティ「localFilePath」)

- 操作対象の機器のファイルまたはフォルダのパス（プロパティ「remoteFilePath」）

エージェントレス接続先に転送するファイルパスには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。例えば、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS が両方とも日本語版の Windows の場合、MS932 の文字セットの範囲の文字が指定できます。

操作対象の機器の OS が Windows の場合は、認証情報に設定したユーザーでファイルが転送されます。操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、プロパティ「elevatePrivileges」の指定によって、root ユーザーまたは接続ユーザーの権限でファイルが転送されます。

なお、ローカル実行機能が有効の場合は、ファイルは転送されません。ローカルホストの OS が Windows のときは、System アカウントの権限でローカルホストにコピーされます。ローカルホストの OS が Linux のときは、root ユーザーの権限でローカルホストにコピーされます。

部品のバージョンが 01.52.01 より前の部品との機能差異については、「[付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異](#)」を参照してください。

実行時の前提条件

- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「[付録 A.1\(3\) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器](#)」を参照してください。
- 操作対象の機器の OS によって、次のとおり設定してください。

Windows の場合

- JP1/AO サーバおよび操作対象の機器で、通信に使用するポートを通過できるように設定してください。通信で使用するポート番号については、マニュアル「[JP1/AO 導入・設計ガイド](#)」を参照してください。
- ファイル転送部品を実行する場合、操作対象の機器の管理共有の設定を有効にしてください。詳細については、マニュアル「[JP1/AO 導入・設計ガイド](#)」を参照してください。

UNIX の場合

- SSH で使用するポート番号は、接続先プロパティファイル（`接続先名.properties`）またはユーザー設定プロパティファイル（`config_user.properties`）で設定できます。
- 操作対象の機器に、SCP に対応した SSH サーバを構築してください。
- ファイル転送部品を実行する際に、操作対象機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあります。詳細は、リリースノートを参照してください。

注意事項

- 操作対象の機器の OS によって、実行方式が異なります。Windows の場合は SMB と RPC，UNIX の場合は SSH と SCP を使用します。エージェントレス接続先定義のプロトコルを選択する際には Windows の場合は Windows，UNIX の場合は SSH を選択してください。
- JP1/AO サーバの OS が Linux で、かつ操作対象の機器の OS が Windows の場合は、接続先に IPv6 アドレスを指定できません。

- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限は 4GB です。
- 一度に転送可能なファイル/フォルダの数の上限は 10000 です。
- ファイル受信時にすでにローカル側に同名のファイルがあり、上書きする場合は、上書きされるファイルの属性に「読み取り専用」、「隠しファイル」、「システムファイル」のどれかの属性が付いていると上書きができないため、ファイル転送に失敗します。
- Windows の UNC パスとネットワークドライブを転送元または転送先に指定できません。
- JP1/AO がインストールされたマシンと接続先ホストのディスク空き容量として、指定した転送先以外に、一時的な作業領域として最大で転送対象のファイルまたはフォルダの 2 倍の容量の空き容量が必要となります。一時的な作業領域については、それぞれ次のとおりです。
 - JP1/AO がインストールされたマシン(非クラスタ環境)については、JP1/AO がインストールされているドライブ
 - JP1/AO がインストールされたマシン(クラスタ環境)については、共有ディスク
 - 接続先が Windows の場合は、システムドライブ
 - 接続先が UNIX の場合は、ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) のキー「plugin.remoteCommand.workDirectory.ssh」で指定したフォルダ
- 制限値 (ファイルシステムによる 1 ファイルのサイズ上限, 1 フォルダあたりのファイル数, ファイル名またはフォルダ名の長さの制限, ユーザーが使用できる資源の OS による制限など) は, JP1/AO の制限値よりも, OS の制限値が優先されます。OS の制限値を超えるファイル転送は, 製品サポートの対象外です。制限値が影響する OS は, JP1/AO サーバおよび操作対象機器の OS です。ユーザーが使用できる資源の OS による制限は, 接続ユーザーと root の権限に設定された制限に依存します。root の権限に設定された制限に依存するのは, UNIX の場合です。
- 接続先が UNIX の場合, 転送対象としてフォルダを指定すると, フォルダ配下のファイルサイズの合計が, 1 ファイルのサイズの上限を超えると, ファイル転送がエラーで終了することがあります。1 ファイルのサイズ上限とは, ファイルシステムによる制限や, ユーザーが使用できる資源の OS による制限を指します。JP1/AO では, ファイル転送時に, 転送対象のファイルまたはフォルダを圧縮ファイルにするため, フォルダ配下の個々のファイルが接続先ホストの制限値未満であっても, 圧縮したファイルが接続先ホストの制限値を超えてしまうことがあります。この場合は, 転送対象のフォルダ配下にあるファイルの合計サイズを小さくするか, 制限値を大きくする必要があります。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は, ファイル転送部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は, ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は, [ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は, 実行中の処理が直ちに終了され, タスクの状態が「失敗」になります。なお, [タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は, 80 になります。タスクログに出力される戻り値は, 強制停止したタイミングによって異なります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合, ファイル転送の実行結果については製品サポートの対象外となります。

バージョン

01.52.01

タグ

File Operations

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none">Administrators グループに所属しないユーザーである。Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 70 | 操作対象の機器と接続に失敗した。 |
| 71 | 操作対象の機器で実行するコマンドの呼び出しに失敗した。 |
| 72 | 操作対象の機器で実行するコマンドの実行状態の取得に失敗した。 |
| 73 | ファイルまたはフォルダの転送に失敗した。 |
| 76 | 接続タイムアウトが発生した。 |
| 77 | 操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。 |
| 78 | 次のどれかの理由で、操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">パスワード認証に失敗した。操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。キーボードインタラクティブ認証に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----------------|
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------|---|-------------|-------|------|
| remoteHost | リモートホスト | 操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字以内で指定します。なお、JP1/AO サーバと操作対象の機器は、ネットワークで接続されている必要があります。 なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| credentialType ^{※1} | 認証種別 | ファイル転送時の認証種別について、次のどちらかを指定します。 destination [エージェントレス接続先定義] エリアに設定されている認証情報を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると、JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて、Windows または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また、認証情報に関するプロパティ（「account」、「password」、「suPassword」、「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」）の指定を省略できます。 property 認証情報として、次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • account • password • suPassword • publicKeyAuthentication • keyboardInteractiveAuthentication | destination | 入力 | ○ |
| account ^{※1} | ユーザー ID | 操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。 また、ドメインユーザーを指定する場合は、次のどちらかの形式で指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> • ドメイン名¥ユーザー名 • ユーザー名@ドメイン名 | — | 入力 | △ |
| password ^{※1} | パスワード | 操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合は、指定不要です。 | — | 入力 | △ |
| suPassword ^{※1} | root のパスワード | 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root パスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が Windows の場合、またはプロパティ「elevatePrivileges」で「false」を指定した場合は、指定不要です。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|-----------------------|---|--------|-------|------|
| publicKeyAuthentication ^{※1} | SSH 公開鍵認証設定 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続に公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false 公開鍵認証を使用しない場合に指定します。^{※2}</p> | false | 入力 | △ |
| keyboardInteractiveAuthentication ^{※1} | SSH キーボードインタラクティブ認証設定 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定した場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。</p> <p>true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。^{※2}</p> | false | 入力 | △ |
| elevatePrivileges ^{※1} | 権限昇格 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root ユーザーに昇格するかどうかについて、次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「true」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>true root ユーザーに昇格してファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。</p> <p>false root ユーザーに昇格しないでファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。接続ユーザーの権限でファイルまたはフォルダを転送します。</p> | false | 入力 | △ |
| transferMode | 転送モード | <p>転送モードとして、次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> send <p>JP1/AO サーバから操作対象の機器に、ファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。</p> <p>プロパティ「localFilePath」にファイルのパスを指定した場合、プロパティ「remoteFilePath」にもファイルのパスを指定してください。また、単一のファイルを転送する際に、プロパティ「localFilePath」と「remoteFilePath」で異なるファイル名を指定</p> | send | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|------------|--|--------|-------|------|
| transferMode | 転送モード | <p>した場合は、プロパティ「remoteFilePath」に指定したファイル名で転送されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> receive <p>操作対象の機器から JP1/AO サーバに、ファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。</p> <p>プロパティ「remoteFilePath」にファイルのパスを指定した場合、プロパティ「localFilePath」にもファイルのパスを指定してください。また、単一のファイルを転送する際に、プロパティ「remoteFilePath」と「localFilePath」で異なるファイル名を指定した場合は、プロパティ「localFilePath」に指定したファイル名で転送されます。</p> | send | 入力 | ○ |
| localFilePath ^{※3} | ローカルファイルパス | <p>JP1/AO サーバのファイルまたはフォルダの絶対パスを 256 文字以内で指定します。</p> <p>プロパティ「localFilePath」には、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。転送先フォルダに同じ名称のファイルやフォルダがある場合、上書き保存されます。そのため、ユニークな名称を指定することをお勧めします。また、転送先フォルダがない場合は、転送先フォルダとして指定されたフォルダ構成を作成します。</p> | — | 入力 | ○ |
| remoteFilePath ^{※3} | リモートファイルパス | <p>操作対象の機器のファイルまたはフォルダの絶対パスを 256 文字以内で指定します。</p> <p>プロパティ「remoteFilePath」には、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。操作対象の機器の OS が UNIX の場合、転送したいファイルおよびフォルダ名の文字セットは、接続ユーザーの文字セットと一致させてください。</p> <p>転送先フォルダに同じ名称のファイルやフォルダがある場合、上書き保存されます。そのため、ユニークな名称を指定することをお勧めします。また、転送先フォルダがない場合は、転送先フォルダとして指定されたフォルダ構成を作成します。</p> | — | 入力 | ○ |

注※1

ローカル実行機能が有効で、操作対象がローカルホストの場合、設定内容は無視されます。

注※2

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。

注※3

- パスを指定する場合は、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。また、プロパティ「localFilePath」にファイル名を指定した場合はプロパティ「remoteFilePath」でもファイル名を、プロパティ「localFilePath」にフォルダ名を指定した場合はプロパティ「remoteFilePath」でもフォルダ名を指定してください。

- localFilePath および remoteFilePath で指定する転送対象のファイルまたはフォルダについて、制限があります。詳細については、「表 4-2 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が Windows, Linux または Solaris の場合)」, 「表 4-3 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が AIX または HP-UX の場合)」を参照してください。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、Windows のファイル属性 [内容を暗号化してデータをセキュリティで保護する] がチェックされているファイルが含まれると、ファイルの転送に失敗し、部品の処理はエラーになります。
- 操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ [remoteFilePath] に ASCII 文字以外を使いたい場合は、「付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。

転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値

転送対象のファイル名またはフォルダ名に関する制限値を次の表に示します。

表 4-2 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が Windows, Linux または Solaris の場合)

| 送受信種別 | 転送対象 | JP1/AO 側 または接続先 ホスト側 | プロパティ名 | 制限値 |
|-------|------|----------------------------|----------------|--|
| 送信 | ファイル | JP1/AO 側 | localFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | フォルダ | JP1/AO 側 | localFilePath | <ul style="list-style-type: none"> • フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 • フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | <ul style="list-style-type: none"> • フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 • フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |
| 受信 | ファイル | JP1/AO 側 | localFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | フォルダ | JP1/AO 側 | localFilePath | <ul style="list-style-type: none"> • フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 • フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | <ul style="list-style-type: none"> • フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 |

| 送受信種別 | 転送対象 | JP1/AO 側 または接続先 ホスト側 | プロパティ名 | 制限値 |
|-------|------|----------------------------|----------------|---|
| 受信 | フォルダ | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | <ul style="list-style-type: none"> フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |

注※1

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥ファイル1"が入力値である場合、ファイル 1 についての制限。

注※2

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めて「C:¥」からの長さの制限。

注※3

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めてフォルダ 3 からの長さの制限。

表 4-3 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が AIX または HP-UX の場合)

| 送受信種別 | 転送対象 | JP1/AO 側 または接続先 ホスト側 | プロパティ名 | 制限値 |
|-------|------|----------------------------|----------------|--|
| 送信 | ファイル | JP1/AO 側 | localFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | ファイル名が 96 バイト以下※1 |
| | フォルダ | JP1/AO 側 | localFilePath | <ul style="list-style-type: none"> フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | <ul style="list-style-type: none"> フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 96 バイト以下※3 |
| 受信 | ファイル | JP1/AO 側 | localFilePath | ファイル名が 127 文字以下※1 |
| | | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | ファイル名が 96 バイト以下※1 |
| | フォルダ | JP1/AO 側 | localFilePath | <ul style="list-style-type: none"> フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3 |

| 送受信種別 | 転送対象 | JP1/AO 側 または接続 先ホスト側 | プロパティ名 | 制限値 |
|-------|------|----------------------------|----------------|--|
| 受信 | フォルダ | 接続先ホスト側 | remoteFilePath | <ul style="list-style-type: none"> フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2 フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 96 バイト以下※3 |

注※1

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥ファイル1"が入力値である場合、ファイル 1 についての制限。

注※2

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めて「C:¥」からの長さの制限。

注※3

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めてフォルダ 3 からの長さの制限。

SSH で使用するポート番号の指定

操作対象の機器に SSH を使用して接続する場合は、ポート番号を指定できます。ポート番号を指定する方法と優先順位は、次のとおりです。

表 4-4 SSH のポート番号の優先順位

| 優先順位 | 設定箇所 | プロパティキー | デフォルト値 |
|------|--|-----------------|--------|
| 1 | 接続先プロパティファイル (接続先名.properties) | ssh.port | — |
| 2 | ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) | ssh.port.number | 22 |

(凡例)

—：値は設定されていません。

転送対象のファイルの扱い

操作対象の機器の OS およびプロパティ「transferMode」に指定した値によって、転送対象のファイルの扱いが異なります。転送対象のファイルの扱いを次の表に示します。

表 4-5 転送対象のファイルの扱い

| 項目 | | | Windows | | UNIX | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | send | receive | send | receive |
| 転送後のファイルのタイムスタンプ | ファイルを新規作成した場合 | 作成日時 | 転送した日時 | 転送した日時 | 転送した日時 | 転送した日時 |
| | | 更新日時 | 送信元ファイルの更新日時 | 送信元ファイルの更新日時 | 転送した日時 | 転送した日時 |
| | | アクセス日時 | 転送した日時 | 転送した日時 | 転送した日時 | 転送した日時 |
| | ファイルを上書きした場合 | 作成日時 | 上書きされるファイルの作成日時 | 上書きされるファイルの作成日時 | 転送した日時 | 上書きされるファイルの作成日時 |
| | | 更新日時 | 送信元ファイルの更新日時 | 送信元ファイルの更新日時 | 転送した日時 | 転送した日時 |
| | | アクセス日時 | 上書きされるファイルのアクセス日時 | 上書きされるファイルのアクセス日時 | 上書きされるファイルのアクセス日時※1 | 上書きされるファイルのアクセス日時 |
| 転送元ファイルに必要なアクセス権限 | | | System アカウントの読み取り権限 | System アカウントの読み取り権限 | System アカウントの読み取り権限 | 接続ユーザーの読み取り権限※2 |
| 転送先ファイルの親フォルダに必要なアクセス権限 | | | 認証情報に設定したユーザーの書き込み権限 | System アカウントの書き込み権限 | 接続ユーザーの書き込み権限※2 | System アカウントの書き込み権限 |
| 転送先ファイルを上書きする場合に上書きされるファイルに必要なアクセス権限 | | | 認証情報に設定したユーザーの書き込み権限 | System アカウントの書き込み権限 | 接続ユーザーの書き込み権限※2 | System アカウントの書き込み権限 |
| 送信先ファイルに設定されるアクセス権限 | ファイルを新規作成した場合 | 親フォルダの権限を引き継ぐ | 親フォルダの権限を引き継ぐ | root ユーザー、または接続ユーザーの umask 値に従う | 親フォルダの権限を引き継ぐ | |
| | ファイルを上書きした場合 | 上書きされるファイルの権限を引き継ぐ | 上書きされるファイルの権限を引き継ぐ | 上書きされるファイルの権限を引き継ぐ※3 | 上書きされるファイルの権限を引き継ぐ | |

注※1

操作対象機器の OS が HP-UX の場合は、転送した日時が設定されます。

注※2

root ユーザーでファイルを転送する場合は、権限の指定は不要です。

注※3

操作対象機器の OS が HP-UX の場合は、root ユーザー、または接続ユーザーの umask 値に従います。

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 導入・設計ガイド] – 「エージェントレス接続先的前提条件」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] – 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 付録 A.2 各部品で使用できるプロトコル一覧

4.2.4 繰り返し実行部品

機能

フローを繰り返し実行できます。繰り返し入力プロパティ (inputProperties) に指定した値を、1 回の繰り返しごとにフローに設定し、サービスを実行できます。例えば、同じ処理を異なるサーバに実行したい場合などに便利です。繰り返し実行部品は、最大で 3 段までの入れ子定義ができます。

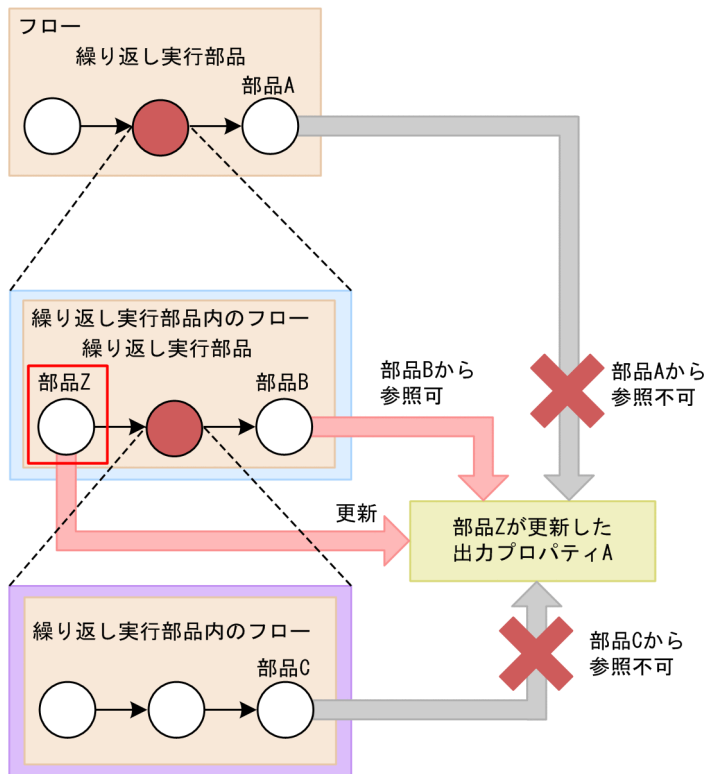
なお、フローの実行方法には、フローを並行で実行する「並行実行」と、フローの実行が完了したら次のフローを順番に実行する「逐次実行」があります。

注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、実行中の繰り返しフローは実行中の部品が完了次第停止されます。ただし、ユーザー応答待ち部品の場合は、部品の完了を待たないで停止されます。未実行の繰り返しフローは実行されないため、プロパティ「outputResult」には「false」が格納されます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- プロパティ「foreachMode」で「parallel」を指定している繰り返し実行部品が上位の階層に存在する場合、繰り返し実行タスク内で参照・更新するプロパティ (サービスプロパティ、部品の出力プロパティ、または変数) の値は、同じ繰り返し実行タスク (n 回目のフロー) でだけ有効です。同時に処理している繰り返し実行タスク (n 回目以外のフロー) とは、プロパティ (サービスプロパティ、部品の出力プロパティ、または変数) の値を共有できません。

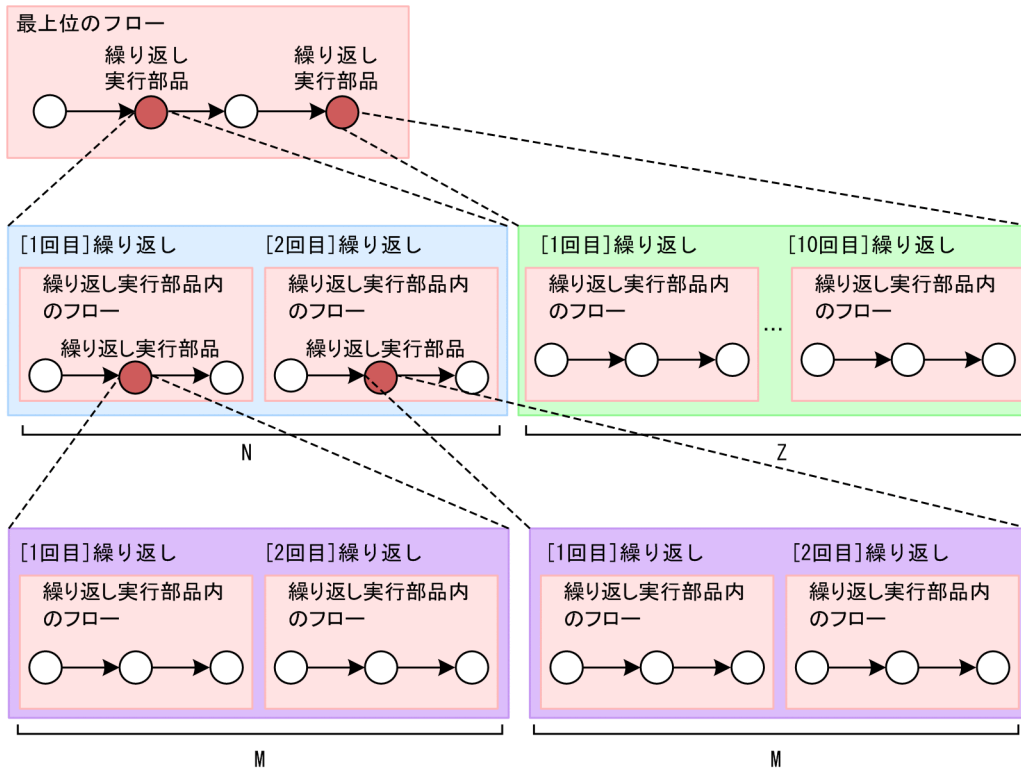
下位の階層の繰り返し実行タスクとも、プロパティの値を共有できません。次の図に「部品 Z」が更新した出力プロパティを、各階層の部品から参照した場合の参照可否について示します。

プロパティ「foreachMode」に「parallel」を設定した場合



- 繰り返し実行部品の配下に置けるフロー数は、1 サービスあたり最大で 10,000 個です。繰り返し実行部品配下のフロー数の合計が 10,000 個を超えないように、各繰り返し部品のプロパティ「inputProperties」を設定してください。なお、フロー数には最上位のフロー、および階層フロー部品によるフローは含みません。

例えば、次の図のように N を 2 回、M を 2 回、Z を 10 回繰り返すように、それぞれ繰り返し実行部品の「inputProperties」に設定した場合、フロー数の合計は「 $N + N \times M + Z (2 + 2 \times 2 + 10)$ 」で「16」となります。



- 繰り返し実行部品を入れ子で定義している場合、サービスビルダーのデバッグ実行時に Web ブラウザーの応答が遅くなる、または Web ブラウザーが応答しないことを示すダイアログが表示される場合があります。この場合、各繰り返し実行部品のプロパティ「inputProperties」に設定する値を少なくしたあとで、デバッグを再実行してください。
- 繰り返し実行部品から「失敗したステップからリトライ」でリトライすると、繰り返し実行部品の配下のステップが最初から実行されます。また、繰り返し実行部品の配下のステップの状態が「失敗」で、ステップ作成時に「ステップ作成」ダイアログボックスで設定した「後続ステップ実行条件」でステップの状態が「正常終了」になる条件を指定している場合は、タスクをリトライできません。
- 繰り返し実行部品から「失敗した次のステップからリトライ」でリトライすると、繰り返し実行部品の次のステップから実行されます。この場合、繰り返し実行部品のステップの状態は「正常終了」になります。なお、繰り返し実行部品の配下のステップの状態は、以下のようになります。
 - 繰り返し実行部品が階層フロー部品、またはサービス部品の配下に存在する場合
「正常終了」していたステップの状態は、変更されません。「失敗」または「未実行」のステップの状態は、一度「待機中」に変更された後、階層フロー部品、またはサービス部品のステップの実行が完了した後に、「未実行」になります。
 - 上記以外の場合
「正常終了」していたステップの状態は、変更されません。「失敗」または「未実行」のステップの状態は、「待機中」になります。タスクの実行が完了した後も「待機中」のままです。

バージョン

01.00.01

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 | 一部の繰り返し処理が失敗した。 |
| 2 | すべての繰り返し処理が失敗した。 |
| 3 | サービス内の繰り返し部品配下のフロー数の合計が上限を超えた。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none">Administrators グループに所属しないユーザーである。Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-------------|--|--------|-------|------|
| inputProperties ^{*1} | 繰り返し入力プロパティ | 繰り返す回数分の入力プロパティの値を 1,024 文字以内で指定します。 1 回の繰り返しごとに、異なるプロパティを指定できます。プロパティは、コンマ区切りで指定してください。なお、コンマは区切り文字としてだけ使用してください。 また、繰り返す回数の上限は 99 回です。そのため、100 個以上の値をコンマ区切りで指定できません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|-------------|---|----------|-------|------|
| outputProperties*2 | 繰り返し出力プロパティ | 繰り返した回数分の出力プロパティの値が 1,024 文字以内で出力されます。1 回の繰り返しごとに、1 つのプロパティ値がプロパティ「inputProperties」の指定順にコンマ区切りで出力されます。なお、コンマは区切り文字として使用してください。 | — | 出力 | △ |
| outputResult | 繰り返し実行結果 | フローごとの実行結果がコンマ区切りで出力されます。 <ul style="list-style-type: none"> • true フローの実行に成功した場合に出力されます。 • false フローの実行に失敗した場合に出力されます。 | — | 出力 | △ |
| foreachMode | 繰り返し実行方式 | 繰り返し実行するフローの実行方式を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • parallel 繰り返すフローが並行して実行されます。 並行して実行できるフローの上限数は 99 です。上限数を超えた場合は、並行して実行できるフロー数に空きができるまで待機し、空きができ次第、フローの実行が再開されます。ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) のキー「foreach.max_value」で、並行して実行できるフロー数を 1~99 で変更できます。 エラーが発生した場合でも、未実行の繰り返しフローはすべて実行されます。 • serial 繰り返すフローが逐次実行されます。 エラーが発生した場合は、未実行の繰り返しフローは実行されません。 | parallel | 入力 | ○ |

注※1

プロパティ「inputProperties」に指定した値は、繰り返し実行するフロー内で使用される予約プロパティ「reserved.loop.input」に格納されます。予約プロパティ「reserved.loop.input」および「reserved.loop.index」は、繰り返しごとに異なる値が格納されます。予約プロパティ「reserved.loop.input」および「reserved.loop.index」は、繰り返しごとに異なる値が格納されるため、参照指定「?dna_reserved.loop.input?, ?dna_reserved.loop.input?」の形式で指定してください。

注※2

プロパティ「outputProperties」には、繰り返し実行するフロー内で使用される予約プロパティ「reserved.loop.output」の値が格納されます。

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」のトピック
- マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] - 「予約プロパティ一覧」のトピック

4.2.5 メール通知部品

機能

SMTP サーバに接続し、指定したメールアドレス、件名、および本文でメールを送信できます。また、ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) のキー「mail.plugin.retry.interval」を編集することで、メール送信に失敗した場合にリトライできます。

実行時の前提条件

- 次の情報は、ビルトインサービス共有プロパティから取得されます。そのため、事前に [管理] 画面の [システム設定] エリアで値を設定してください。
 - SMTP サーバのアドレス
 - ポート番号
 - ユーザー ID
 - パスワード
 - 通知メールの送信元

注意事項

- プロパティ「toAddress」、「ccAddress」、および「bccAddress」を指定しなかった場合でも、戻り値は 0 になります。
- 指定するメールアドレスは、ビルトインサービス共有プロパティの値とは異なります。そのため、プロパティ「toAddress」、「ccAddress」、または「bccAddress」のどれかを必ず指定してください。
- プロパティ「toAddress」、「ccAddress」、および「bccAddress」にメールアドレスとして有効ではない値を 1 つでも指定した場合、すべてのメールアドレスへのメール送信が失敗します。
- プロパティ「mailSubject」「mailBody」では文字セット間に互換性のない文字および機種依存文字を使用すると、文字が「?」などに置き換わります。必要に応じて、使用する文字を変更するか、メールのエンコード種別を変更して使用してください。

変換できないおそれのある文字の例

「~」、「¥」、「\」、「~」、「||」、「-」、「¢」、「£」、「¬」

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、メール通知部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.00.01

タグ

Mail, Notification

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none">Administrators グループに所属しないユーザーである。Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 70 | SMTP サーバとの接続に失敗した。 |
| 78 | 認証に失敗した。 |
| 79 | メールの送信に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------|------------|---|--------|-------|------|
| toAddress | TO メールアドレス | TO 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| ccAddress | CC メールアドレス | CC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------|-------------|---|--------|-------|------|
| bccAddress | BCC メールアドレス | BCC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| encodeType | エンコード種別 | メールのエンコード種別を次から指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • us-ascii • iso-2022-jp • shift_jis • euc-jp • utf-8 | utf-8 | 入力 | ○ |
| mailSubject | メール件名 | メールの件名を 256 文字以内で指定します。 | — | 入力 | △ |
| mailBody | メール本文 | メールの本文を 1,024 文字以内で指定します。 | — | 入力 | △ |

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」のトピック

4.2.6 ユーザー応答待ち部品

機能

サービス実行中に、後続ステップの処理をオペレーターに選択させることができます。後続ステップの処理を選択するには、[応答入力] 画面を使用します。また、メール通知の設定をすることで、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをオペレーターにメール通知できるようになります。

[応答入力] 画面にアクセスする方法は次のとおりです。

- 応答待ち通知メールに記載されている URL からリンクする方法
- [タスク] 画面の [タスク] タブまたは [デバッグ] タブのタスク一覧からアクセスする方法
- [タスク詳細] 画面からアクセスする方法

実行時の前提条件

- 次の情報は、ビルトインサービス共有プロパティから取得されます。そのため、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合は、事前に [管理] 画面の [システム設定] エリアで値を設定してください。
 - SMTP サーバのアドレス
 - ポート番号
 - ユーザー ID

- パスワード
- 通知メールの送信元

注意事項

- タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合、次のどれかに該当するとメールは送信されません。
 - ビルトインサービス共有プロパティで値を設定していない場合
 - SMTP の設定がされていない場合
 - プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, および「bccAddress」を指定していない場合
 - プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, および「bccAddress」に1つでもメールアドレスとして有効でない値を指定した場合
- 指定するメールアドレスは、ビルトインサービス共有プロパティの値とは異なります。そのため、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合は、プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, または「bccAddress」のどれかを必ず指定してください。
- オペレーターが[応答入力]画面を表示中に、ユーザー応答待ち部品を実行停止しないでください。実行停止すると、後続ステップへの処理を選択してもエラーになります。
- 通知されるメールの本文には、[応答入力]画面にリンクするためのURLが自動的に記載されます。同じタスク内で複数のステップが応答待ち中になった場合、ユーザー応答待ち部品を実行したステップごとに記載されるURLが異なります。そのため、各URLからは、各ステップに対応した[応答入力]画面が表示されます。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク]画面の[フロー]エリアに表示されるステップの戻り値は、80になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- [応答入力]画面のレイアウトは変更できません。
- プロパティ「labelButton1」～「labelButton9」の戻り値は異常終了と見なされるため、障害情報がタスクログに出力されます。また、プロパティ「labelButton0」と「labelButton1」～「labelButton9」について、出力ログレベルが10または20の場合は、応答された結果、タスクログに出力される内容が異なります。
- プロパティ「mailSubject」「mailBody」では文字セット間に互換性のない文字または機種依存文字を使用すると、文字が「?」などに置き換わります。必要に応じて、使用する文字を変更するか、メールのエンコード種別を変更して使用してください。

変換できないおそれのある文字の例

「~」, 「¥」, 「\」, 「~」, 「||」, 「-」, 「¢」, 「£」, 「¬」

- 繰り返し実行部品のプロパティ「foreachMode」で「parallel」を指定している場合、繰り返し実行部品配下のユーザー応答待ち部品でサービスプロパティのパラメーターを変更すると、予期せぬ値を更新

する必要があるため、サービスプロパティの内容を変更しない（インプットタグ（<input>）を指定しない）ようにしてください。

バージョン

01.01.00

タグ

User Interaction

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-------|---|
| 0~9 | プロパティ「labelButton1」～「labelButton9」に対応した戻り値を返す。ただし、応答がタイムアウトした場合、プロパティ「timeOutDefault」に指定した値を戻り値として返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。 |
| 10~63 | 応答がタイムアウトした場合、プロパティ「timeOutDefault」に指定した値を戻り値として返す。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none">Administrators グループに所属しないユーザーである。Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 応答入力ダイアログでマッピングパラメーターに設定した値がプロパティの入力規則に違反している。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------|--------------|--|--------|-------|------|
| toAddress | TO メールアドレス | TO 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| ccAddress | CC メールアドレス | CC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| bccAddress | BCC メールアドレス | BCC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| mailSubject | メール件名 | メールの件名を 256 文字以内で指定します。 | — | 入力 | △ |
| mailBody | メール本文 | メールの本文を 1,024 文字以内で指定します。 | — | 入力 | △ |
| encodeType | エンコード種別 | メールのエンコード種別を次から指定します。なお、このプロパティに値を指定しない場合は、「utf-8」として扱われます。 <ul style="list-style-type: none"> • us-ascii • iso-2022-jp • shift_jis • euc-jp • utf-8 | utf-8 | 入力 | △ |
| dialogText | 応答入力画面 | [応答入力] 画面での表示内容を 1,024 文字以内で指定します。テキスト形式または HTML 形式で指定できます。 | — | 入力 | △ |
| responseTimeOut | 応答タイムアウト時間 | 応答がタイムアウトする時間を 1~9,999 (分単位) で指定します。 | 1440 | 入力 | ○ |
| timeOutDefault | タイムアウトデフォルト値 | 応答がタイムアウトした場合の戻り値を指定します。応答タイムアウト時間を経過すると、タイムアウトデフォルト値を戻り値として返します。例えば、「0」を指定した場合、応答タイムアウト時間を経過すると、プロパティ [labelButton0] に対応した処理を実行します。 戻り値は、0~63 の範囲で指定してください。 | 0 | 入力 | ○ |
| labelButton0 | ボタン 0 表示ラベル | 戻り値 0 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 | OK | 入力 | ○ |
| labelButton1 | ボタン 1 表示ラベル | 戻り値 1 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------|-------------|--|--------|-------|------|
| labelButton2 | ボタン 2 表示ラベル | 戻り値 2 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton3 | ボタン 3 表示ラベル | 戻り値 3 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton4 | ボタン 4 表示ラベル | 戻り値 4 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton5 | ボタン 5 表示ラベル | 戻り値 5 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton6 | ボタン 6 表示ラベル | 戻り値 6 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton7 | ボタン 7 表示ラベル | 戻り値 7 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton8 | ボタン 8 表示ラベル | 戻り値 8 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |
| labelButton9 | ボタン 9 表示ラベル | 戻り値 9 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] 画面にユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。 | — | 入力 | △ |

プロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性

プロパティ「dialogText」に HTML 形式で表示内容を指定する場合、次の表に示すタグを使用してください。

表 4-6 プロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性一覧

| 指定できるタグ名 | 指定できる属性名 | 注意事項 |
|----------------------|----------|--|
| アンカータグ (<a>) ※1 | href | <ul style="list-style-type: none"> 「http://」または「https://」で始まる絶対 URL を指定してください。 「応答入力」画面から、JP1/IM - NP の画面をシングルサインオンで起動できます。シングルサインオンで起動できるようにするためには、href 属性に JP1/IM - NP の画面へのリンクを指定し、リンクの中で JP1 トークン置き換え文字列を指定してください。 <p>JP1 トークン置き換え文字列は「[JP1TOKEN]」です（大文字と小文字は区別しません）。「応答入力」画面が表示されるときに、文字列「[JP1TOKEN]」が JP1 トークンに置き換わります。ただし、次の 2 つの条件を満たしていることが前提です。</p> <ul style="list-style-type: none"> href 属性の値を「"」で囲んで指定する。 外部認証連携（JP1/Base の認証機能との連携）の機能を利用している。 <p>1 つのアンカータグの中で、「[JP1TOKEN]」の文字列を置き換えるのは 1 回だけです。「[JP1TOKEN]」の文字列は、2 つ以上指定しないでください。</p> <p>部品プロパティ「dialogText」の指定例を次に示します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>以下のリンクを参照して手動セキュリティパッチの適用を行ってください。手動セキュリティパッチの適用が完了したら「OK」ボタンを押してください。 </p> <pre>手動セキュリティパッチ適用手順</pre> </div> |
| | target | — |
| ボールドタグ () | — | — |
| ブレイクタグ () | — | — |
| フォントタグ () | color | 16 進数のカラー値 (#000000~#FFFFFF) を指定してください。 |
| | face | — |
| | size | — |
| イタリックタグ (<i>) | — | — |
| 下線タグ (<u>) | — | — |
| フォームタグ (<form>) | — | — |
| インプットタグ (<input>) ※2 | name | <p>サービスプロパティキーを指定すると、応答待ち中に応答入力ダイアログで指定したサービスプロパティのマッピングパラメーターを変更できます。type 属性に password を指定した場合、マッピングするサービスプロパティのデータ型は password を指定してください。タスクログに出力する KNAE08352-I メッセージの「入力された値」に出力される文字列は、データ型によって次のとおりです。</p> <p>password 型：「*****」</p> |

| 指定できるタグ名 | 指定できる属性名 | 注意事項 |
|-----------------------|----------|--|
| インプットタグ (<input>) ※2 | name | password 型以外：入力された値 |
| | type | 指定できる値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • text • checkbox • radio • password |
| | value | type 属性にcheckbox またはradio を指定した場合、value 属性を必ず指定してください。 チェックボックスまたはラジオボタンでチェックを入れた項目のvalue 属性で設定した値が、name 属性で指定したサービスプロパティのマッピングパラメーターとなります。 |
| セレクトタグ (<select>) | name | サービスプロパティキーを指定すると、応答待ち中に応答入力ダイアログで指定したサービスプロパティのマッピングパラメーターを変更できます。 |
| オプションタグ (<option>) ※3 | value | セレクトメニューまたはリストボックスで選択した項目のvalue 属性で設定した値が、name 属性で指定したサービスプロパティのマッピングパラメーターとなります。 |

(凡例)

－：対象外です。

注※1

リンクテキストは青字で表示されません。また、target 属性には「_blank」を指定してください。

注※2

繰り返し実行部品 (parallel) 配下の応答待ち部品でサービスプロパティのパラメーターを変更すると、予期せぬ値を更新する場合があります。繰り返し部品 (parallel) 配下のユーザー応答待ち部品では、サービスプロパティの内容を変更しない (インプットタグを指定しない) ようにしてください。

注※3

セレクトタグで囲んで指定してください。

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「JP1/Base の認証機能との連携」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 運用ガイド] - 「JP1/Base の認証機能との連携」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 運用ガイド] - 「JP1/IM - NP の業務コンテンツとの連携」のトピック

4.2.7 標準出力部品

機能

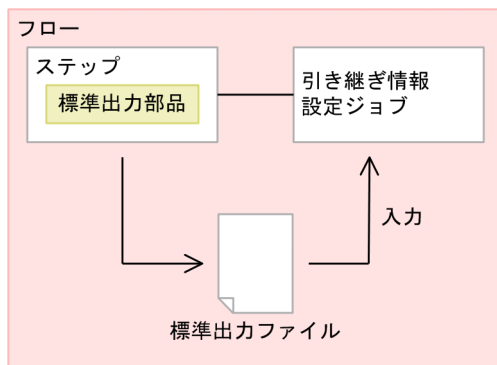
この部品は、バージョンが 10-02 以前の JP1/AO 同梱版サービステンプレートおよび JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートとの互換用部品です。

次の値を組み合わせて、標準出力に出力できます。

- サービスプロパティの値
- 予約プロパティの値
- リテラル文字列

これによって、JP1/AO のステップが標準出力ファイルに出力した値を、JP1/AJS3 の引き継ぎ情報設定ジョブでマクロ変数に反映できるようになります。なお、標準出力ファイルに出力した値をマクロ変数に反映するには、事前に設定が必要です。

図 4-2 標準出力部品の概要



注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、標準出力部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.00.01

タグ

なし

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none">Administrators グループに所属しないユーザーである。Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------|--------|---|--------|-------|------|
| stdoutProperty | 標準出力値 | 標準出力に出力したい値を指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。 <ul style="list-style-type: none">?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)リテラル文字列 | — | 入力 | ○ |

出力できる予約プロパティ

標準出力部品で出力できる予約プロパティを次に示します。

表 4-7 出力できる予約プロパティ一覧

| 予約プロパティ | 出力可否 |
|-----------------------------------|------|
| reserved.loop.index | ○ |
| reserved.loop.input | ○ |
| reserved.loop.output | ○ |
| reserved.service.name | ○ |
| reserved.service.serviceGroupName | ○ |
| reserved.step.path | ○ |
| reserved.step.prevReturnCode | ○ |
| reserved.task.description | ○ |
| reserved.task.dir | ○ |
| reserved.task.id | ○ |
| reserved.task.name | ○ |
| reserved.task.submitter | ○ |
| reserved.task.tags | ○ |
| reserved.task.url | ○ |
| reserved.terminal.account | × |
| reserved.terminal.password | × |
| reserved.terminal.suPassword | × |

(凡例)

○：出力できます。 ×：出力できません。

関連トピック

- ・ マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] - 「予約プロパティ一覧」のトピック

4.2.8 ターミナル接続部品

機能

操作対象の機器に Telnet または SSH で接続し、認証できます。

Telnet で接続する場合は、必要に応じ、ユーザー ID およびパスワードを設定してください。また、SSH で接続する場合は、認証方式としてパスワード認証、公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証が選択できます。次の情報は、部品のプロパティに設定するか、[エージェントレス接続先定義] エリアで設定する必要があります。

- 認証方式（パスワード認証，公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証）
- パスワード認証およびキーボードインタラクティブ認証に必要な情報（ユーザー ID，パスワード）
- 公開鍵認証に必要な情報（ユーザー ID）

ターミナルコマンド実行部品に指定したコマンドは，ターミナル接続部品で認証したユーザーの権限で実行されます。コマンドを管理者権限で実行したい場合は，ターミナルコマンド実行部品で管理者権限に昇格するコマンドを実行してください。

実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは，プロパティ「protocol」で指定されたプロトコルとなります。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については，「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。
- Telnet で接続する場合は，ユーザー ID およびパスワードが入力待ち状態であることを検知するため，次のどちらかのファイルを，必要に応じて設定してください。なお，両方のファイルを設定した場合は，接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）に設定した値が適用されます。
 - 接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）の telnet.prompt.account および telnet.prompt.password
 - ユーザー設定プロパティファイル（*config_user.properties*）の plugin.terminal.prompt.account および plugin.terminal.prompt.password

注意事項

- プロパティ「readWaitTime」に指定した時間だけ，標準出力が出力されるまで待ちます。標準出力の出力が中断してから，プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると，部品の実行がエラー終了します。そのため，プロパティ「readWaitTime」の値は，事前に確認してから指定してください。
- 標準出力の値が，プロパティ「promptPattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は，その時点で部品は終了します。
- Telnet を使用して操作対象の機器に接続する場合，接続後，ユーザー設定プロパティファイル（*config_user.properties*）の telnet.connect.wait に設定された時間，標準出力および標準エラー出力が返されるまで待ちます。接続するサービスが Web サーバなど，標準出力および標準エラー出力を返さない場合は，接続するサービスのポート番号を，接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）の telnet.noStdout.port.list に設定してください。設定した場合，接続後，標準出力および標準エラー出力が返されるのを待たないで，部品の実行が終了します。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は，ターミナル接続部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。その後，セッションおよびトークンは破棄されます。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は，ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は，[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。

- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- ターミナル接続部品の後続ステップの状態が「失敗」の場合、Telnet 接続または SSH 接続が切断されます。そのため、[失敗したステップからリトライ] または [失敗した次のステップからリトライ] でタスクをリトライすると、ターミナルコマンド実行部品の処理は失敗します。ただし、繰り返し実行部品の配下に部品がある場合で、繰り返し実行部品からリトライするときは対象外です。
- Telnet で認証に失敗した場合でも接続は維持されます。接続を切断するには、ターミナル切断部品を実行してください。ただし、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になった場合は、自動的に切断されるため、ターミナル切断部品の実行は不要です。
- ターミナル接続部品の標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。標準出力および標準エラー出力のサイズは、JP1/AO が受信したバイト数の合計になります。Telnet サーバまたは SSH サーバの設定によって、改行文字 LF が CR+LF に置き換わる場合は、改行文字を 2 バイトとして計算してください。標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。
- Telnet では認証エラーを検出できません。そのため、プロパティ「stdoutPattern1~3」に、標準出力や標準エラー出力の内容から認証エラーを検出するための正規表現パターンを指定してください。

バージョン

02.00.00

タグ

Terminal

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|---|
| 0~63 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した戻り値を返す。ただし、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した戻り値を返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> • Administrators グループに所属しないユーザーである。 • Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 70 | 操作対象の機器への接続に失敗した。 |
| 76 | 接続タイムアウトが発生した。 |
| 77 | 操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。 |
| 78 | プロトコルが SSH の場合に、次のどれかの理由で操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"> パスワード認証に失敗した。 操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。 公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。 公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。 公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。 キーボードインタラクティブ認証に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 87 | 標準出力および標準エラー出力のタイムアウトが発生した。 |
| 88 | トークンの数が上限値（1 タスク当たり 99 個）に達している。 標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------|--------|--|--------|-------|------|
| destination Host | 対象機器 | 操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字 以内で指定します。なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| protocol | プロトコル | 操作対象の機器との接続に使用するプロトコルを指定します。指定できるプロトコルを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> Telnet SSH | Telnet | 入力 | △ |
| credentialType | 認証種別 | コマンドまたはスクリプト実行時の認証種別について、次のどちらかを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-------------|---|--------|-------|------|
| credentialType | 認証種別 | <p>destination</p> <p>[エージェントレス接続先定義] エリアに設定されている認証情報 (ユーザー ID, パスワード, 管理者のパスワード) を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると, JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて, Telnet または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また, 認証情報に関するプロパティ (「account」, 「password」, 「suPassword」, 「publicKeyAuthentication」または「keyboardInteractiveAuthentication」) の指定を省略できます。</p> <p>property</p> <p>認証情報として, 次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • account • password • suPassword • publicKeyAuthentication • keyboardInteractiveAuthentication | — | 入力 | ○ |
| account | ユーザー ID | <p>操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。</p> <p>次の値をどちらも指定している場合は, 指定が必須です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「protocol」に「SSH」を指定している。 • プロパティ「credentialType」に「property」を指定している。 | — | 入力 | △ |
| password | パスワード | <p>操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。</p> <p>次の条件をすべて満たしている場合は, 指定が必須です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「protocol」に「SSH」を指定している。 • プロパティ「credentialType」に「property」を指定している。 • プロパティ「publicKeyAuthentication」に「false」を指定している。 <p>操作対象の機器の OS が UNIX で, プロパティ「publicKeyAuthentication」に「true」を指定している場合は, 値を指定しても無視されます。ただし, 予約プロパティ「reserved.terminal.password」の参照先としては指定できます。</p> | — | 入力 | △ |
| suPassword | 管理者のパスワード | <p>管理者権限に昇格する場合に必要なパスワードを 256 文字以内で指定します。ターミナルコマンド実行部品のコマンドラインに, 予約プロパティ「reserved.terminal.suPassword」を指定すると, プロパティ「suPassword」の値が設定されます。</p> | — | 入力 | △ |
| publicKeyAuthentication | SSH 公開鍵認証設定 | <p>操作対象の機器の OS が UNIX で, プロトコルが SSH の場合, 公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は, 「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は, 指定不要です。</p> | false | 入力 | △ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォ ルト値 | 入出 力 種別 | 必須 区分 |
|---|--|--|------------|---------------|----------|
| publicKeyA uthenticatio n | SSH 公開鍵 認証 設定 | true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。 false 公開鍵認証を使用しない場合に指定します。※1 | false | 入力 | △ |
| keyboardInt eractiveAut hentication | SSH キー ボード インタ ラク ティブ 認証 設定 | 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。 ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定した場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。 true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。 false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。※ | false | 入力 | △ |
| port | ポート 番号 | 操作対象の機器との接続に使用するポート番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| charset | 文字 セット | 操作対象の機器への標準入力の書き込みと、標準出力および標準エラー出力の読み込みに使用する文字セットを指定します。操作対象の機器にログインするユーザーに設定されている文字セットと、同一の文字セットを指定してください。大文字と小文字は区別されません。指定できる文字セットを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • EUC-JP • eucjp • ibm-943C • ISO-8859-1 • MS932 • PCK • Shift_JIS • UTF-8 • windows-31j | — | 入力 | △ |
| lineEnd | 行端 文字 | ターミナル接続部品のプロパティ「protocol」で「Telnet」を指定した場合、プロパティ「account」および「password」で設定した値に付加する行端文字を指定します。指定できる行端文字を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • CR • LF • CRLF | CR | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|---------------|---|--------|-------|------|
| lineEnd | 行端文字 | 付加する行端文字が、0x0Dの場合は「CR」、0x0Aの場合は「LF」、0x0D0Aの場合は「CRLF」を指定します。 | CR | 入力 | △ |
| promptPattern | プロンプトパターン | 標準出力および標準エラー出力に、プロンプト文字列が出力されたことを検出するための正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。このプロパティは、操作対象の機器に接続したあと、コマンドが実行できる状態であることを判定するために使用します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した正規表現と合致した場合は、その時点で終了します。正規表現パターンと合致しない場合、標準出力および標準エラー出力の出力後、プロパティ「readWaitTime」に設定した時間が経過すると、部品実行がエラー終了します。 | — | 入力 | ○ |
| readWaitTime | 標準出力待ち時間 | 操作対象の機器にログインする際に、実行時の標準出力または標準エラー出力が出力されてから、次の標準出力または標準エラー出力が出力されるまでのタイムアウト時間を、1～86,400,000の範囲で指定します。値はミリ秒単位で指定してください。 | 60000 | 入力 | △ |
| token | トークン文字列 | セッションを識別するためのトークン文字列が出力されます。ターミナルコマンド実行部品と、ターミナル切断部品のプロパティ「token」には、このプロパティに出力される文字列を指定します。 | — | 出力 | △ |
| outputCondition ^{※2} | 標準出力プロパティ出力条件 | プロパティ「stdoutProperty1～3」に値を出力する条件を指定します。指定できる値を次に示します。 always 常に「stdoutProperty1～3」に値を出力します。プロパティ「stdoutPattern1～3」に合致しなかった場合は空文字を出力します。 patternMatch プロパティ「stdoutPattern1～3」に合致した場合にプロパティ「stdoutProperty1～3」に値を出力します。合致しなかった場合は値を出力しません。この場合、プロパティ「stdoutProperty1～3」にサービスプロパティがマッピングされているときでも値は更新されません。 | always | 入力 | ○ |
| stdoutPattern1 | 標準出力パターン1 | プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty1 | 標準出力プロパティ1 | プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern2 | 標準出力パターン2 | プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------|------------|---|--------|-------|------|
| stdoutProperty2 | 標準出力プロパティ2 | プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern3 | 標準出力パターン3 | プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty3 | 標準出力プロパティ3 | プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| defaultReturnCode | デフォルト戻り値 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。 | 0 | 入力 | △ |
| returnCodePattern | 戻り値判定パターン | 標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した正規表現パターンが標準出力および標準エラー出力に合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した値が返されます。 | — | 入力 | △ |
| returnCode | 戻り値 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」で設定した標準出力パターンと合致した場合の、部品の戻り値を指定します。0～63の範囲で指定します。このプロパティを指定しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が返されます。 | — | 入力 | △ |

注※1

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。

注※2

部品のバージョンが02.00.00未満の場合、このプロパティは実装されていませんが、「patternMatch」を指定した場合と同じ動作になります。最新の部品にバージョンアップした場合、このプロパティのデフォルト値に「always」が指定されて動作が変わるので、必要に応じて値を設定し直してください。

注※3

- 正規表現により抽出されるのは、括弧でグループ化された部分です。
- 正規表現に複数のグループを指定した場合、最初のグループに該当する範囲だけが部品の出力プロパティに格納されます。
- 正規表現に複数の範囲が該当する場合、最初に該当する範囲だけが部品の出力プロパティに格納されます。複数の範囲を格納することはできません。

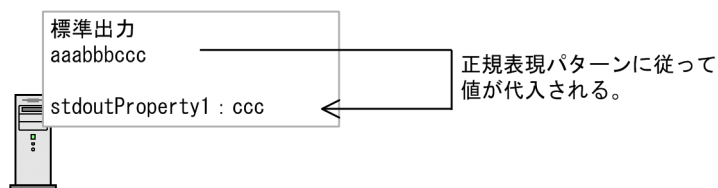
- 任意のコマンドの実行結果など改行を含む文字列から抽出する場合、改行までの文字列を抽出するには、「(.*)」と指定してください。

プロパティ「stdoutPattern1~3」および「stdoutProperty1~3」の使用例

標準出力および標準エラー出力をプロパティ「stdoutPattern1~3」の値と照合した結果を、プロパティ「stdoutProperty1~3」にそれぞれ格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(.*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

図 4-3 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1 (標準出力パターン1) : aaabbb(.*)
 stdoutProperty1 (標準出力プロパティ)



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値 (ccc) が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

プロパティ「stdoutPattern1~3」で指定した正規表現が標準出力と合致せず値を抽出できなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を格納するかどうかは、プロパティ「outputCondition」で指定できます。

部品プロパティに関連する情報を複数個所で指定した場合の優先順位

部品プロパティに関連する情報は、接続先プロパティファイル (接続先名.properties) やユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) でも設定できます。複数個所で値が設定されている場合は、次の優先順位の設定値が適用されます。

表 4-8 部品プロパティの関連する情報が設定される優先順位

| 設定内容 | 設定個所 | プロパティキー | 優先順位 | デフォルト値 |
|--------------|--|--------------------|------|--------|
| Telnet ポート番号 | 部品プロパティ | port | 1 | — |
| | 接続先プロパティファイル (接続先名.properties) | telnet.port | 2 | — |
| | ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) | telnet.port.number | 3 | 23 |
| SSH ポート番号 | 部品プロパティ | port | 1 | — |
| | 接続先プロパティファイル (接続先名.properties) | ssh.port | 2 | — |
| | ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) | ssh.port.number | 3 | 22 |
| 文字セット名※ | 部品プロパティ | charset | 1 | — |

| 設定内容 | 設定箇所 | プロパティキー | 優先順位 | デフォルト値 |
|---------|--------------------------------|------------------|------|--------|
| 文字セット名* | 接続先プロパティファイル (接続先名.properties) | terminal.charset | 2 | — |

(凡例)

—：デフォルト値は空です。

注※

部品プロパティおよび接続先プロパティファイル (接続先名.properties) に値が指定されていない場合は、「UTF-8」が設定されます。

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 4.2.9 ターミナルコマンド実行部品
- 4.2.10 ターミナル切断部品
- 付録 A.2 各部品で使用できるプロトコル一覧
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「SSH 接続で公開鍵認証を設定する手順」のトピック

(1) ターミナル接続部品の使用例

Telnet での認証エラーを判定する場合の例

部品のプロパティを使用して、次の処理をしたい場合を例に説明します。

- ログインに成功した場合は、戻り値を 0 で返す。
- ログインに失敗した場合は、戻り値を 1 で返す。
- ログインに成功した場合、最終ログイン日時と接続元の情報をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。

これらの処理をしたい場合は、部品のプロパティに次のような値を指定してください。

| プロパティキー | 指定値の例 | 指定値の意味 |
|-------------------|-----------------------------|---|
| promptPattern | ^¥[prompt¥]^Login incorrect | 標準出力の内容が、「[prompt]」または「Login incorrect」と合致した場合に部品を終了し、戻り値を判定する。 |
| stdoutPattern1 | ^Last login:(.*) | 標準出力の内容で、「Last login:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。 |
| defaultReturnCode | 0 | 標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しなかった場合に、戻り値 0 を返す。 |
| returnCodePattern | ^ Login incorrect | 標準出力の内容が、「Login incorrect」と合致した場合、プロパティ「returnCode」で指定した戻り値を返す。 |

| プロパティキー | 指定値の例 | 指定値の意味 |
|------------|-------|--|
| returnCode | 1 | 標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致した場合に、戻り値 1 を返す。 |

このように部品のプロパティを指定している場合、標準出力が次に示す内容だったときの動作について説明します。

ログインに成功した場合の例

```

Welcome to Server
login:user
password:

Login OK
Last login: Mon Mar 18 13:21:13 2013 from ServerA
[prompt]>

```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナル接続部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値とは合致しないため、部品の戻り値は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値 (0) になります。

また、プロパティ「stdoutPattern1」で切り出された文字列 (Mon Mar 18 13:21:13 2013 from ServerA) が、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

ログインに失敗した場合の例

```

Welcome to Server
login: user
Password:
Login incorrect

```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナル接続部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致するため、部品の戻り値は、プロパティ「returnCode」に指定した値 (1) になります。

SSH での認証エラーが発生したかどうかを確認する場合

プロトコルに「SSH」を指定した場合、ターミナル接続部品の戻り値で認証エラーを確認できます。

認証エラーは、[エージェントレス接続先定義] エリアで設定した認証情報、またはターミナル接続部品の認証情報に関するプロパティ ([account], [password], [publicKeyAuthentication], および [keyboardInteractiveAuthentication]) を使用して検出されます。このとき、[エージェントレス接続先定義] エリアで設定したスーパーユーザーのパスワード、またはターミナル接続部品のプロパティ「suPassword」は使用しません。

なお、認証エラーの場合は、部品の戻り値は 78 になります。ただし、プロパティ「credentialType」に「destination」を指定している場合で、[エージェントレス接続先定義] エリアの認証情報が正しく設定されていないとき、部品の戻り値は 70 になります。

HTTP サーバなど標準出力を返さないサービスに接続する場合の例

標準出力を返さないサービスに接続する場合を例に説明します。なお、接続先プロパティファイルの `telnet.noStdout.port.list` (接続先名.properties) に「80」を指定しているものとします。

このとき、次に示す部品のプロパティに指定した値は無視され、部品の戻り値は 0 になります。

- `credentialType`
- `account`
- `password`
- `suPassword`
- `publicKeyAuthentication`
- `keyboardInteractiveAuthentication`
- `charset`
- `lineEnd`
- `promptPattern`
- `readWaitTime`
- `stdoutPattern1 ~ 3`
- `defaultReturnCode`
- `returnCodePattern`
- `returnCode`

4.2.9 ターミナルコマンド実行部品

機能

ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器で、指定したコマンドを実行できます。

ターミナルコマンド実行部品に指定したコマンドは、ターミナル接続部品で認証したユーザーの権限で実行されます。コマンドを管理者権限で実行したい場合は、ターミナルコマンド実行部品で管理者権限に昇格するコマンドを実行してください。

実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは、ターミナル接続部品のプロパティ「`protocol`」で指定されたプロトコルとなります。詳細については、「[4.2.8 ターミナル接続部品](#)」のプロパティ「`protocol`」の説明を参照してください。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「[付録 A.1\(3\) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器](#)」を参照してください。

- ターミナル接続部品を実行して、操作対象の機器と接続している必要があります。

注意事項

- プロパティ「readWaitTime」に指定した時間だけ、標準出力が出力されるのを待ちます。標準出力の出力が中断してから、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると、部品の実行がエラー終了します。そのため、プロパティ「readWaitTime」の値は、事前に確認してから設定してください。また、標準出力の出力が中断してから、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過した場合、それ以降に出力された内容は破棄されます。
- 標準出力の値が、プロパティ「promptPattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、その時点で部品は終了します。
- コマンドの出力結果がページ単位で表示されると、標準出力が中断したと見なされます。そのため、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると、部品の実行がエラー終了します。ターミナルコマンド実行部品を使用して実行するコマンドについて、事前にコマンドの出力結果がページ単位で表示されないよう設定してください。
- エコーバックされるコマンドラインも標準出力として出力されます。そのため、必要に応じてエコーバックされない設定にしてください。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ターミナルコマンド実行部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの実行結果については製品サポートの対象外となります。
- ターミナル接続部品の後続ステップの状態が「失敗」の場合、Telnet 接続または SSH 接続が切断されます。そのため、[失敗したステップからリトライ] または [失敗した次のステップからリトライ] でタスクをリトライすると、ターミナルコマンド実行部品の処理は失敗します。ただし、繰り返し実行部品の配下に部品がある場合で、繰り返し実行部品からリトライするときは対象外です。
- ターミナルコマンド実行部品の標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。標準出力および標準エラー出力のサイズは、JP1/AO が受信したバイト数の合計になります。Telnet サーバまたは SSH サーバの設定によって、改行文字 LF が CR+LF に置き換わる場合は、改行文字を 2 バイトとして計算してください。標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。

- 操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「commandLine」に ASCII 文字以外を指定したい場合は、「付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。
- ユーザーに入力を求める対話式コマンドおよびスクリプト、GUI 表示などにより自動的に終了しないコマンドは実行できません。
- 操作対象の機器の OS 仕様により、プロパティ「commandLine」にコンソールの幅を超えるようなコマンドラインを指定した場合、コマンドラインの文字列を分割して入力する場合があります。このとき、コマンドの実行が完了する前にプロンプトが表示されるため、部品が正しく終了しない場合があります。この場合、コンソールの幅を拡張することで回避することができます。操作対象の機器が Linux の場合は、以下のコマンドを実行することで、コンソールの幅を拡張することができます。

```
stty cols [コンソール幅]
```

[コンソール幅]には、「プロンプト文字数+コマンドライン文字数+ 10」以上の値を目安として指定してください。拡張したコンソールの幅は、ターミナル切断部品で操作対象の機器との接続を切断するか、セッションおよびトークンが破棄されるまで有効となります。

バージョン

02.00.00

タグ

Terminal

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|---|
| 0~63 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した戻り値を返す。ただし、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した戻り値を返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> • Administrators グループに所属しないユーザーである。 • Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報が無い。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 70 | 操作対象の機器との接続が切断した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 または、入力プロパティのトークンが不正である。 |
| 87 | 標準出力および標準エラー出力のタイムアウトが発生した。 |
| 88 | 標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------|---------|---|--------|-------|------|
| token | トークン | ターミナル接続部品のプロパティ「token」の値を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| commandLine | コマンドライン | <p>操作対象の機器で実行したいコマンドまたはスクリプトの絶対パスを 1,024 文字以内で指定します。</p> <p>コマンドラインには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。</p> <p>コマンドラインに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>管理者に昇格する場合など、コマンドラインにスーパーユーザーのパスワードを入力する場合は、予約プロパティ「reserved.terminal.suPassword」を指定します。予約プロパティ「reserved.terminal.account」、「reserved.terminal.password」、および「reserved.terminal.suPassword」は、トークンに関連した認証情報を参照します。トークンに関連した認証情報は、ターミナル接続部品に設定された情報です。認証情報の参照先は、ターミナル接続部品のプロパティ「credentialType」の設定値によって変わります。</p> <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合 予約プロパティの参照先は、エージェントレス接続先に定義された認証情報です。 プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合 ターミナル接続部品のプロパティ「credentialType」で指定された認証情報です。 | — | 入力 | △ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォ ルト値 | 入出 力 種別 | 必須 区分 |
|-----------------------|-----------------------|---|------------|---------------|----------|
| charSet ^{※1} | 文字 セット | 操作対象の機器への標準入力の書き込みと、標準出力および標準エラー出力の読み込みに使用する文字セットを指定します。操作対象の機器にログインするユーザーに設定されている文字セットと、同一の文字セットを指定してください。大文字と小文字は区別されません。指定できる文字セットを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • EUC-JP • eucjp • ibm-943C • ISO-8859-1 • MS932 • PCK • Shift_JIS • UTF-8 • windows-31j | — | 入力 | △ |
| lineEnd | 行端 文字 | プロパティ「commandLine」で設定した値に付加する行端文字を指定します。指定できる行端文字を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • CR • LF • CRLF 付加する行端文字が、0x0D の場合は「CR」、0x0A の場合は「LF」、0x0D0A の場合は「CRLF」を指定します。 | CR | 入力 | △ |
| promptPattern | プロン プトパ ターン | 標準出力および標準エラー出力に、プロンプト文字列が出力されたことを検出するための正規表現パターンを 1,024 文字以内で指定します。このプロパティは、操作対象の機器でコマンドを実行したあと、次のコマンドが実行できる状態であることを判定するために使用します。正規表現パターンは PCRE に従って指定してください。指定した正規表現と合致した場合は、その時点で終了します。正規表現パターンと合致しない場合、標準出力および標準エラー出力の出力後、プロパティ「readWaitTime」に設定した時間が経過すると、部品実行がエラー終了します。 | — | 入力 | ○ |
| readWaitTime | 標準出 力待ち 時間 | コマンドを実行する際に、実行時の標準出力または標準エラー出力が出力されたあとから、次の標準出力または標準エラー出力が出力されるまでのタイムアウト時間を、1～86,400,000 の範囲で指定します。値はミリ秒単位で指定してください。 | 60000 | 入力 | △ |
| stdoutPattern1 | 標準出 力パ ターン 1 | プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを 1,024 文字以内で指定します。正規表現パターンは PCRE に従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty1 | 標準出 力プロ | プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|---------------|---|--------|-------|------|
| stdoutProperty1 | パティ1 | プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern2 | 標準出力パターン2 | プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty2 | 標準出力プロパティ2 | プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| stdoutPattern3 | 標準出力パターン3 | プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 ^{※3} 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。 | — | 入力 | △ |
| stdoutProperty3 | 標準出力プロパティ3 | プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| defaultReturnCode | デフォルト戻り値 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンに合致しなかった場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。 | 0 | 入力 | △ |
| outputCondition ^{※2} | 標準出力プロパティ出力条件 | プロパティ「stdoutProperty1～3」に値を出力する条件を指定します。指定できる値を次に示します。 always 常に「stdoutProperty1～3」に値を出力します。プロパティ「stdoutPattern1～3」に合致しなかった場合は空文字を出力します。 patternMatch プロパティ「stdoutPattern1～3」に合致した場合にプロパティ「stdoutProperty1～3」に値を出力します。合致しなかった場合は値を出力しません。この場合、プロパティ「stdoutProperty1～3」にサービスプロパティがマッピングされているときでも値は更新されません。 | always | 入力 | ○ |
| returnCodePattern | 戻り値判定パターン | 標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した値が標準出力および標準エラー出力と合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した戻り値が返されます。 | — | 入力 | △ |
| returnCode | 戻り値 | 標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンに合致した場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。このプロパティを指 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------|--------|---|--------|-------|------|
| returnCode | 戻り値 | 定しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が返されます。 | — | 入力 | △ |

注※1

文字セットは、接続先プロパティファイル（接続先名.properties）の terminal.charset でも設定できます。プロパティ「charSet」および接続先プロパティファイル（接続先名.properties）の terminal.charset の両方で設定した場合は、プロパティ「charSet」に設定した値が適用されます。どちらにも値が設定されていない場合は、「UTF-8」が設定されます。

注※2

部品のバージョンが 02.00.00 未満の場合、このプロパティは実装されていませんが、「patternMatch」を指定した場合と同じ動作になります。最新の部品にバージョンアップした場合、このプロパティのデフォルト値に「always」が指定されて動作が変わるので、必要に応じて値を設定し直してください。

注※3

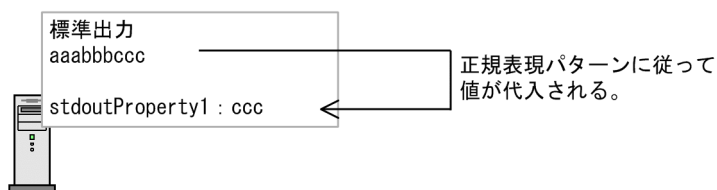
- 正規表現により抽出されるのは、括弧でグループ化された部分です。
- 正規表現に複数のグループを指定した場合、最初のグループに該当する範囲だけが部品の出力プロパティに格納されます。
- 正規表現に複数の範囲が該当する場合、最初に該当する範囲だけが部品の出力プロパティに格納されます。複数の範囲を格納することはできません。
- 任意のコマンドの実行結果など改行を含む文字列から抽出する場合、改行までの文字列を抽出するには、「(*)」と指定してください。

プロパティ「stdoutPattern1～3」および「stdoutProperty1～3」の使用例

標準出力および標準エラー出力をプロパティ「stdoutPattern1～3」の値と照合した結果を、プロパティ「stdoutProperty1～3」にそれぞれ格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

図 4-4 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1（標準出力パターン1）：aaabbb(*)
 stdoutProperty1（標準出力プロパティ）



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値（ccc）が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

プロパティ「stdoutPattern1～3」で指定した正規表現が標準出力と合致せず値を抽出できなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1～3」に値を格納するかどうかは、プロパティ「outputCondition」で指定できます。

関連トピック

- 4.2.8 ターミナル接続部品
- 4.2.10 ターミナル切断部品

(1) ターミナルコマンド実行部品の使用例

標準出力にエラーが出力された場合、ターミナルコマンド実行部品をエラー終了とするときの例

標準出力の内容について、エラーを示す内容を取得し、ターミナルコマンド実行部品をエラー終了したい場合を例に説明します。部品のプロパティに次のような値を設定してください。

| プロパティキー | 指定値の例 | 指定値の意味 |
|-------------------|-----------------------------|---|
| commandLine | configServer arg0 arg1 arg2 | 指定したコマンドまたはスクリプトを実行する。 |
| promptPattern | ^¥[prompt¥] | 標準出力の内容が、「[prompt]」と合致した場合に部品を終了し、戻り値を判定する。 |
| stdoutPattern1 | ^Message:(.*) | 標準出力の内容で、「Message:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。 |
| stdoutPattern2 | ^Error:(.*) | 標準出力の内容で、「Error:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty2」に格納する。 |
| stdoutPattern3 | ^ReturnCode:(.*) | 標準出力の内容で、「ReturnCode:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty3」に格納する。 |
| defaultReturnCode | 0 | 標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しなかった場合に、戻り値0を返す。 |
| returnCodePattern | ^Error: | 標準出力の内容が、「Error:」と合致した場合、プロパティ「returnCode」で指定した値を返す。 |
| returnCode | 1 | 標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致した場合に、戻り値1を返す。 |

このように部品のプロパティを指定している場合、標準出力が次に示す内容だったときの動作について説明します。

```
configServer arg0 arg1 arg2
Message:command failed
Error:Permission Denied
ReturnCode:128
[prompt]>
```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナルコマンド実行部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致するため、部品の戻り値は、プロパティ「returnCode」に指定した値（1）になります。

また、プロパティ「stdoutPattern1～3」で切り出された文字列は、次のとおり、プロパティ「stdoutProperty1～3」に格納されます。

- stdoutProperty1 : command failed
- stdoutProperty2 : Permission Denied
- stdoutProperty3 : 128

HTTP サーバに Get リクエストする場合の例

次のようなリクエストをして、HTTP サーバのレスポンスを確認する場合を例に説明します。

```
GET /index.html HTTP/1.1
Host: ServerA
User-Agent: JP1/AO
Accept-Charset: UTF-8
```

HTTP サーバに Get リクエストする場合、リクエストメソッドとリクエストヘッダーを 1 行ごとに、ターミナルコマンド実行部品のプロパティ「commandLine」を指定して実行してください。

また、最後に空行を挿入する必要があるため、ターミナルコマンド実行部品を 5 回実行する必要があります。実行回数ごとにプロパティに設定する値の例を、次の表に示します。

| 実行回数 | commandLine の指定値 | lineEnd の指定値※1 | promptPattern の指定値 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| 1 回目 | GET /index.html HTTP/1.1 | CRLF | .*※2 |
| 2 回目 | Host: ServerA | CRLF | .*※2 |
| 3 回目 | User-Agent: JP1/AO | CRLF | .*※2 |
| 4 回目 | Accept-Charset: UTF-8 | CRLF | .*※2 |
| 5 回目 | — | CRLF | </HTML>※3 |

(凡例)

— : 空行を挿入するため、値を指定しない。

注※1

HTTP サーバのリクエストは、[CR]+[LF]を区切り文字とするため、「CRLF」を指定する。

注※2

1 回目～4 回目のターミナルコマンド実行部品のプロパティ「promptPattern」には、空文字でも合致するような正規表現パターンを指定する。

注※3

ターミナルコマンド実行部品の実行後は、標準出力が出力されるため、標準出力の末尾を検出するための正規表現パターンをプロパティ「promptPattern」に指定する。

標準出力の内容が次の場合の動作を説明します。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 18 Mar 2013 10:19:20 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Last-Modified: Sun, 31 Jul 2005 05:27:52 GMT
ETag: "2d000000012d48-f-3fd2b60590600"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 15
Content-Type: text/html

<HTML></HTML>
```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナルコマンド実行部品の戻り値を判定します。

プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致する場合は、プロパティ「returnCode」に指定した値が、部品の戻り値として返されます。

プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が、部品の戻り値として返されます。

4.2.10 ターミナル切断部品

機能

ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器との接続を切断できます。

実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは、ターミナル接続部品のプロパティ「protocol」で指定されたプロトコルとなります。詳細については、「[4.2.8 ターミナル接続部品](#)」のプロパティ「protocol」の説明を参照してください。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「[付録 A.1\(3\) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器](#)」を参照してください。

注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ターミナル切断部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。な

お、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.02.01

タグ

Terminal

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 正常に終了した。すでに切断されていた場合も、正常終了となる。 |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> Administrators グループに所属しないユーザーである。 Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 入力プロパティのトークンが不正な場合も含まれる。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------|--------|---------------------------------|--------|-------|------|
| token | トークン | ターミナル接続部品のプロパティ「token」の値を指定します。 | — | 入力 | ○ |

関連トピック

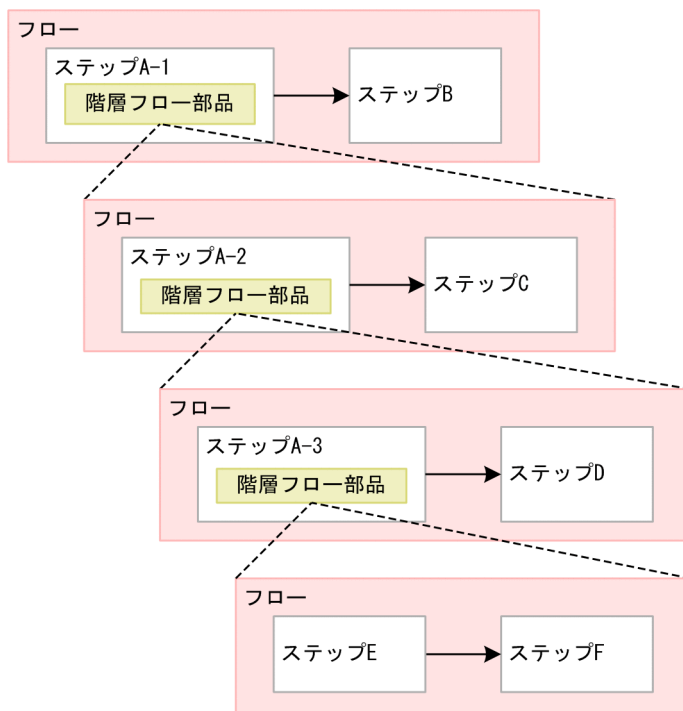
- 4.2.8 ターミナル接続部品
- 4.2.9 ターミナルコマンド実行部品

4.2.11 階層フロー部品

機能

フロー中に別のフローを定義できます。階層フロー部品を使用すると、フローを階層化できます。フローの階層化は、最上位のフローを第1階層として最大25階層まで定義できます。

図 4-5 階層フロー部品の概要



注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、階層フロー部品内の実行中のステップが完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、階層フロー部品内で実行中の部品も直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。
- 階層フロー内のステップの戻り値は、階層フロー部品の戻り値に反映されません。

バージョン

01.11.00

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 階層フロー部品内（一階層配下）のステップが正常に終了した。 |
| 1 | 階層フロー部品内（一階層配下）のステップが警告終了した。異常終了したステップはなし。 |
| 2 | 階層フロー部品内（一階層配下）のステップが異常終了した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| errorStep | 失敗したステップ | 階層フロー部品内（一階層配下）で失敗したステップのステップIDが半角コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |
| returnValueOfErrorStep | 失敗したステップの戻り値 | 階層フロー部品内（一階層配下）で失敗したステップの戻り値が半角コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] - 「フローの階層化について」のトピック

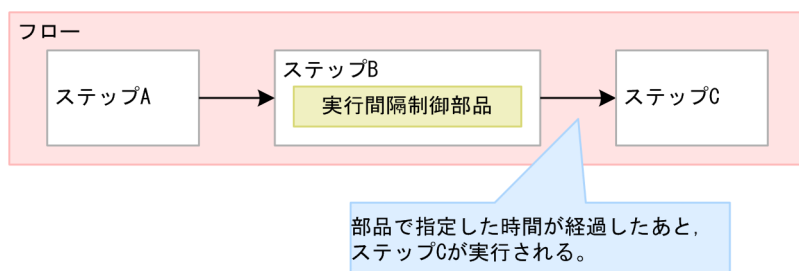
4.2.12 実行間隔制御部品

機能

ステップ間の実行間隔を制御できます。

実行間隔にはプロセスの待ち時間を指定します。指定した待ち時間が経過したあとで、後続のステップを実行します。実行間隔制御部品を使用すると、一定間隔でステップを実行できます。

図 4-6 実行間隔制御部品の概要



注意事項

- 通信の状態などによって、指定した待ち時間と誤差が生じる場合があります。
- プロパティの値は、サービス実行時に変更できません。フロー作成時に設定してください。
- 入力プロパティには、リテラル文字列だけを指定できます。サービスプロパティの値および予約プロパティの値はマッピングができません。
- 部品の実行中にタスクを実行停止または強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。

バージョン

01.10.01

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|---------------|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 以上 (80 を除く) | 異常終了した。hcnds64getlogs コマンドでログ情報を採取してトラブルの内容を確認する。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------|--------|--|--------|-------|------|
| interval | 待ち時間 | 次のステップを実行するまでの待ち時間を、1~1,440（分単位）で指定します。プロセスの待ち時間を指定してください。 | 10 | 入力 | ○ |

関連トピック

- マニュアル [JP1/AO コマンド・API リファレンス] – 「hcnds64getlogs（ログ情報の採取）」のトピック

4.2.13 戻り値判定分岐部品

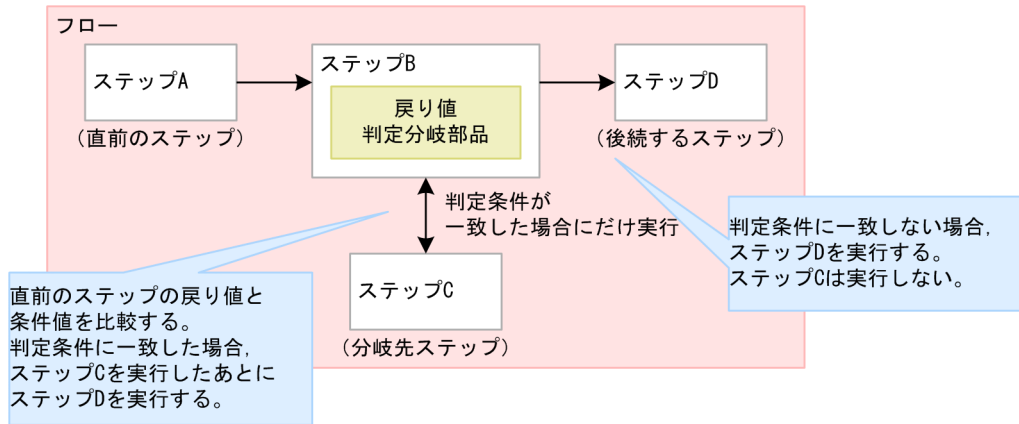
機能

直前のステップの戻り値を判定して、次に実行するステップを振り分けます。

戻り値判定分岐部品は、「後続するステップ」と「判定条件が一致した場合にだけ実行するステップ」の2つを分岐先として接続します。戻り値が判定条件と一致した場合、「分岐先ステップ」、「後続するステップ」の順番で実行します。戻り値が判定条件と一致しなかった場合、「後続するステップ」だけ実行します。

また、値判定部品と組み合わせて使用することで、文字列を判定してステップを振り分けることができます。

図 4-7 戻り値判定分岐部品の概要



注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止または強制停止した場合は、戻り値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。
- プロパティの値は、サービス実行時に変更できません。フロー作成時に設定してください。
- 入力プロパティには、リテラル文字列だけを指定できます。サービスプロパティの値および予約プロパティの値はマッピングできません。
- 戻り値判定分岐部品の処理が停止した場合、`hcnds64get logs` コマンドでログ情報を採取してトラブルの内容を確認します。

バージョン

01.10.01

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|--------------------------------------|
| 0 以上 | 正常に終了した。戻り値判定分岐部品の直前のステップの戻り値が設定される。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォ ルト値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|-------------|------------|---|---------------------------|-----------|----------|
| condition | 判定条件 | <p>直前のステップの戻り値の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ReturnCode=value1 戻り値と判定条件値1が等しい場合に指定します。 • ReturnCode!=value1 戻り値と判定条件値1が等しくない場合に指定します。 • ReturnCode<value1 戻り値が判定条件値1未満の場合に指定します。 • ReturnCode>value1 戻り値が判定条件値1を超える場合に指定します。 • ReturnCode<=value1 戻り値が判定条件値1以下の場合に指定します。 • ReturnCode>=value1 戻り値が判定条件値1以上の場合に指定します。 • ReturnCode>value1 AND ReturnCode<value2 戻り値が判定条件値1を超える、かつ戻り値が判定条件値2未満の場合に指定します。 • ReturnCode>=value1 AND ReturnCode<value2 戻り値が判定条件値1以上、かつ戻り値が判定条件値2未満の場合に指定します。 • ReturnCode>value1 AND ReturnCode<=value2 戻り値が判定条件値1を超える、かつ戻り値が判定条件値2以下の場合に指定します。 • ReturnCode>=value1 AND ReturnCode<=value2 戻り値が判定条件値1以上、かつ戻り値が判定条件値2以下の場合に指定します。 • ReturnCode<value1 OR ReturnCode>value2 戻り値が判定条件値1未満、または戻り値が判定条件値2を超える場合に指定します。 • ReturnCode<=value1 OR ReturnCode>value2 戻り値が判定条件値1以下、または戻り値が判定条件値2を超える場合に指定します。 • ReturnCode<value1 OR ReturnCode>=value2 戻り値が判定条件値1未満、または戻り値が判定条件値2以上の場合に指定します。 • ReturnCode<=value1 OR ReturnCode>=value2 戻り値が判定条件値1以下、または戻り値が判定条件値2以上の場合に指定します。 | ReturnCo de=value 1 | 入力 | ○ |
| value1 | 判定条件 値1 | <p>戻り値を判定する数値を、0~999の範囲で指定します。 プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピング します。</p> | 0 | 入力 | ○ |
| value2 | 判定条件 値2 | <p>戻り値を判定する数値を、0~999の範囲で指定します。</p> | 0 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------|---------|--|--------|-------|------|
| value2 | 判定条件値 2 | プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピングします。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場合に有効となります。 | 0 | 入力 | △ |

プロパティの指定例

戻り値判定分岐部品は、戻り値が、指定した判定条件値の範囲内かどうかを判定します。

プロパティ「condition」, 「value1」, 「value2」に次のとおり値を指定した場合を例に、判定条件値の範囲について説明します。

A. 戻り値が 25 以上、かつ 75 未満を指定する場合

condition (判定条件) : `ReturnCode >= value1 AND ReturnCode < value2`

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

B. 戻り値が 25 未満、または 75 以上を指定する場合

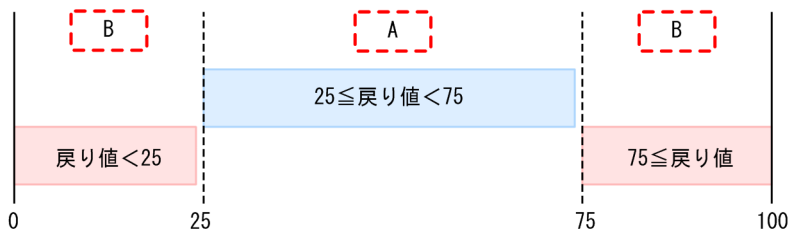
condition (判定条件) : `ReturnCode < value1 OR ReturnCode >= value2`

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

戻り値と判定条件値の範囲について、次の図に示します。

図 4-8 戻り値と判定条件値の範囲



関連トピック

- マニュアル [JPI/AO コマンド・API リファレンス] – 「hcnds64getlogs (ログ情報の採取)」のトピック
- マニュアル [JPI/AO サービステンプレート開発ガイド] – 「処理が分岐する部品を使用する場合の関連線接続」のトピック

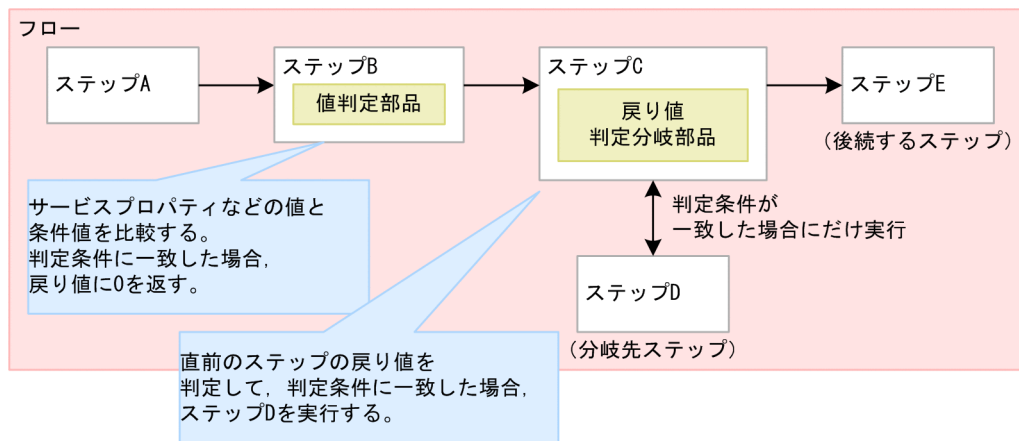
4.2.14 値判定部品

機能

サービスプロパティの値、予約プロパティの値、リテラル文字列、またはこれらを組み合わせた文字列と、指定した条件値を比較します。比較した結果が一致した場合、戻り値を 0 で返します。

また、戻り値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、サービスプロパティの値などを判定してステップを振り分けることができます。

図 4-9 値判定部品の概要



注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、値判定部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク]画面の[フロー]エリアに表示されるステップの戻り値は、80になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.10.01

タグ

Test Value Plug-in

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 判定条件と一致した。 または、プロパティ「defaultReturnCode」で0を指定した。* |
| 1 | 判定条件と一致しなかった。 または、プロパティ「defaultReturnCode」で1を指定した。* |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 63 | 判定に失敗した。 プロパティ「defaultReturnCode」で 63 を指定した。* |
| 65 | JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。 |
| 66 | 次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> Administrators グループに所属しないユーザーである。 Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。 |
| 68 | 対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。 |
| 69 | タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 81 | 部品が不正な状態で呼び出された。 |
| 82 | タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。 |
| 83 | JP1/AO サーバの環境が壊れている。 |
| 84 | 指定された部品の情報が取得できない。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがある。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

注※

プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」、「value1」、または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値を戻り値として返します。

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------|--------|--|---------------|-------|------|
| condition | 判定条件 | プロパティ「valueX」の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。 <ul style="list-style-type: none"> valueX=value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。(数値比較) valueX!=value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。(数値比較) valueX<value1 入力値が判定条件値 1 未満の場合に指定します。(数値比較) | valueX=value1 | 入力 | ○ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォルト 値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|-------------|------------|--|---------------|-----------|----------|
| condition | 判定条件 | <ul style="list-style-type: none"> • valueX>value1 入力値が判定条件値 1 を超える場合に指定します。(数値比較) • valueX<=value1 入力値が判定条件値 1 以下の場合に指定します。(数値比較) • valueX>=value1 入力値が判定条件値 1 以上の場合に指定します。(数値比較) • valueX>value1 AND valueX<value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較) • valueX>=value1 AND valueX<value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較) • valueX>value1 AND valueX<=value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較) • valueX>=value1 AND valueX<=value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較) • valueX<value1 OR valueX>value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較) • valueX<=value1 OR valueX>value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較) • valueX<value1 OR valueX>=value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較) • valueX<=value1 OR valueX>=value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較) • valueX equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX not equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX contains value1 入力値が判定条件値 1 を含む場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX not contains value1 入力値が判定条件値 1 を含まない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) | valueX=value1 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------|-----------|--|--------|-------|------|
| valueX | 入力値 | <p>判定する対象の値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 | — | 入力 | ○ |
| value1 | 判定条件値 1 | <p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 <p>プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピングします。</p> | — | 入力 | △ |
| value2 | 判定条件値 2 | <p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 <p>プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピングします。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場合に有効となります。</p> | — | 入力 | △ |
| defaultReturnCode | 判定失敗時の戻り値 | <p>プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」, 「value1」, または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 判定結果を「判定条件と一致した。」とする場合に指定します。 • 1 判定結果を「判定条件と一致しなかった。」とする場合に指定します。 • 63 判定結果を判定失敗として、ステップを異常終了させる場合に指定します。 | 63 | 入力 | ○ |

プロパティの指定例

値判定部品は、入力値が、指定した判定条件値の範囲内かどうかを判定します。

プロパティ「condition」, 「value1」, 「value2」に次のとおり値を指定した場合を例に、判定条件値の範囲について説明します。

A.入力値が 25 以上、かつ 75 未満を指定する場合

condition (判定条件) : ReturnCode \geq value1 AND ReturnCode $<$ value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

B.入力値が 25 未満、または 75 以上を指定する場合

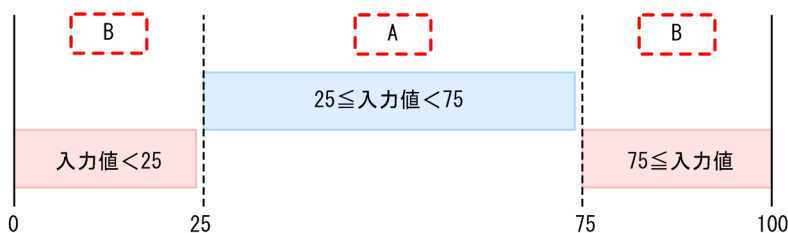
condition (判定条件) : ReturnCode $<$ value1 OR ReturnCode \geq value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

入力値と判定条件値の範囲について、次の図に示します。

図 4-10 入力値と判定条件値の範囲



関連トピック

- 4.2.13 戻り値判定分岐部品

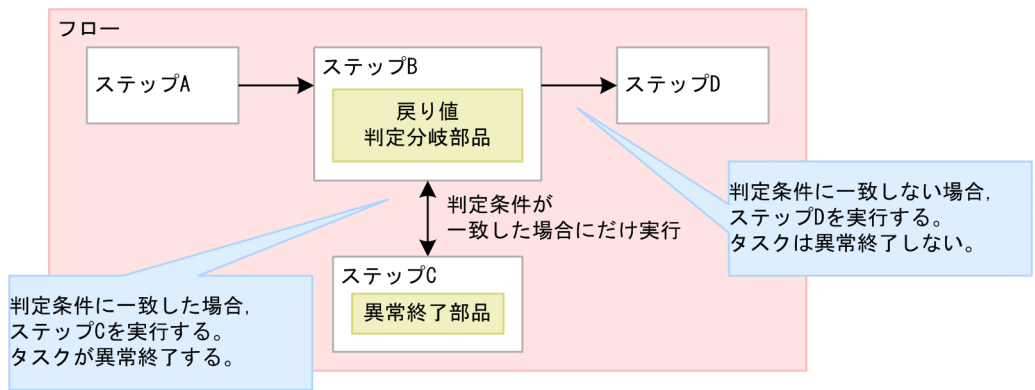
4.2.15 異常終了部品

機能

実行中のタスクを異常終了させます。

また、戻り値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、判定条件が一致した場合にフローを異常終了させることができます。

図 4-11 異常終了部品の使用例



注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、異常終了部品の処理が完了してからタスクの状態が「異常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク]画面の[フロー]エリアに表示されるステップの戻り値は、80になります。
- 階層フロー部品内で異常終了部品を使用した場合、階層化されたフローおよび、階層フロー部品を持つ上位フローも異常終了となります。また、実行中のタスクは異常終了し、階層フロー部品の戻り値は0になります。
- 繰り返し実行部品内で異常終了部品を使用した場合、1度でも繰り返し処理が異常終了した場合は、繰り返し実行部品の戻り値は1になります。なお、すべての繰り返し処理が異常終了した場合は、繰り返し実行部品の戻り値は2になります。

バージョン

01.10.01

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|-------------------------|
| 0 | 正常に終了した。(ステップが異常終了された。) |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |

関連トピック

- 4.2.4 繰り返し実行部品
- 4.2.11 階層フロー部品
- 4.2.13 戻り値判定分岐部品

4.2.16 値判定分岐部品

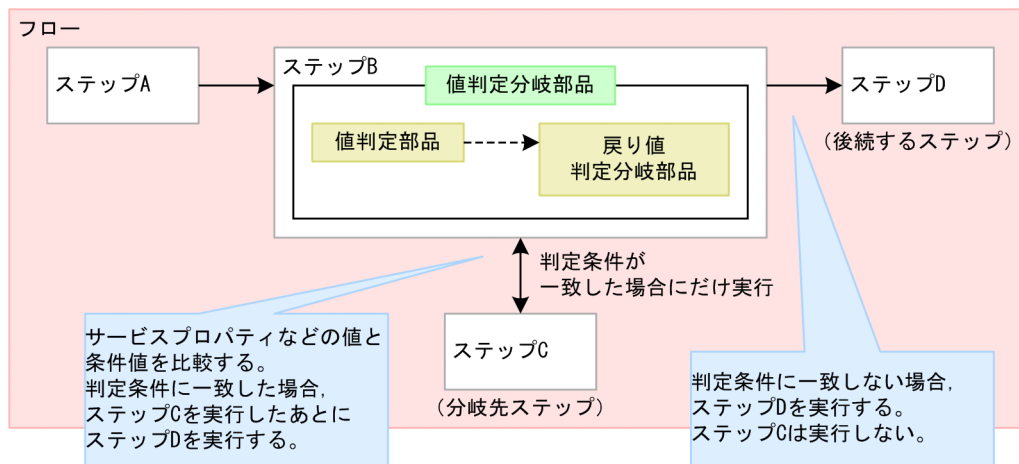
機能

サービスプロパティの値、予約プロパティの値、リテラル文字列、またはこれらを組み合わせた文字列と、指定した条件値を比較します。比較した結果を判定して、次に実行するステップを振り分けます。

値判定分岐部品は、「後続するステップ」と「判定条件が一致した場合にだけ実行するステップ」の2つを分岐先として接続します。入力値が判定条件と一致した場合、「分岐先ステップ」、「後続するステップ」の順番で実行します。入力値が判定条件と一致しなかった場合、「後続するステップ」だけ実行します。

値判定分岐部品は、値判定部品と戻り値判定分岐部品を統合した部品です。

図 4-12 値判定分岐部品の概要



注意事項

- この部品を実行すると、値判定部品を実行したタスクログが出力されます。値判定分岐部品としてタスクログは出力されません。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、値判定部品と戻り値判定分岐部品の実行状態でタスクの状態、戻り値およびステップの状態が異なります。

値判定部品の実行が完了していない場合

実行中の処理が終了します。値判定部品の処理完了を待ちません。タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク]画面の[フロー]エリアに表示される戻り値は、80になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングにより異なります。

値判定部品の実行が完了したあとで、戻り値判定分岐部品の実行が完了していない場合

戻り値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。ただし、[タスク]画面の[フロー]エリアに表示される戻り値およびステップの状態は、値判定部品を実行したときの戻り値およびステップの状態が表示されます。

バージョン

01.10.01

タグ

Control Flow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 次のどちらかの場合、戻り値を 0 で返す。 <ul style="list-style-type: none">判定結果が真の場合。プロパティ「condition」で数値比較を指定したが、プロパティ「valueX」、「value1」および「value2」のどれかのプロパティに対して、数値に変換できない値が指定され、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が 0 の場合。 |
| 1 | 次のどちらかの場合、戻り値を 1 で返す。 <ul style="list-style-type: none">判定結果が偽の場合。プロパティ「condition」で数値比較を指定したが、プロパティ「valueX」、「value1」および「value2」のどれかのプロパティに対して、数値に変換できない値が指定され、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が 1 の場合。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------|--------|---|---------------|-------|------|
| condition | 判定条件 | プロパティ「valueX」の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。 <ul style="list-style-type: none">valueX=value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。(数値比較)valueX!=value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。(数値比較)valueX<value1 入力値が判定条件値 1 未満の場合に指定します。(数値比較)valueX>value1 入力値が判定条件値 1 を超える場合に指定します。(数値比較)valueX<=value1 入力値が判定条件値 1 以下の場合に指定します。(数値比較)valueX>=value1 入力値が判定条件値 1 以上の場合に指定します。(数値比較)valueX>value1 AND valueX<value2 | valueX=value1 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------|--------|--|---------------|-------|------|
| condition | 判定条件 | <p>入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較)</p> <ul style="list-style-type: none"> • valueX >= value1 AND valueX < value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較) • valueX > value1 AND valueX <= value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較) • valueX >= value1 AND valueX <= value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較) • valueX < value1 OR valueX > value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較) • valueX <= value1 OR valueX > value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較) • valueX < value1 OR valueX >= value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較) • valueX <= value1 OR valueX >= value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較) • valueX equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX not equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX contains value1 入力値が判定条件値 1 を含む場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) • valueX not contains value1 入力値が判定条件値 1 を含まない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較) | valueX=value1 | 入力 | ○ |
| valueX | 入力値 | <p>判定する対象の値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------|-----------|---|--------|-------|------|
| value1 | 判定条件値 1 | <p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 <p>プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピングします。</p> | — | 入力 | △ |
| value2 | 判定条件値 2 | <p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合) • ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合) • リテラル文字列 <p>プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピングします。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場合に有効となります。</p> | — | 入力 | △ |
| defaultReturnCode | 判定失敗時の戻り値 | <p>プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」, 「value1」, または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 判定結果を「判定条件と一致した。」とする場合に指定します。 • 1 判定結果を「判定条件と一致しなかった。」とする場合に指定します。 • 63 判定結果を判定失敗として、ステップを異常終了させる場合に指定します。 <p>「分岐先ステップ」, 「後続するステップ」のどちらのステップも実行しないで異常終了します。</p> | 63 | 入力 | ○ |

関連トピック

- 4.2.13 戻り値判定分岐部品
- 4.2.14 値判定部品

4.2.17 JavaScript 実行部品

機能

JSON 形式の文字列を変換するための JavaScript コードを実行できます。指定した JavaScript コードでは、サービスプロパティと部品プロパティの値を参照できます。また、「underscore.js 1.8.3」の関数を使用できます。

なお、JavaScript コードで「print 関数」を使用すると、JavaScript コード内の任意の文字列をタスクログに出力できます。このとき、次の接頭語を付加することで、ログレベルを指定できます。例えば、「print("[Debug]xxxx")」のように指定します。接頭語の大文字と小文字は区別します。

- [Severe]
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 0 以上のときに出力されます。
- [Information]
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 10 以上のときに出力されます。
- [Fine]
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 20 以上のときに出力されます。
- [Finer]
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 30 以上のときに出力されます。
- [Debug]
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 40 のときに出力されます。
- 指定なし
print 関数で指定した文字列は、ログレベルが 10 以上のときに出力されます。

注意事項

- スクリプトは UTF-8 で指定してください。また、無名関数を指定してください。
- スクリプト内で例外をスローした場合、または例外が発生した場合は、部品は異常終了となります。また、例外が発生した場合、ログレベルが 30 以上のときは、スタックトレースがタスクログに出力されます。
- スクリプトが正常終了し、次の値に「null」や「undefined」が含まれていた場合、「null」や「undefined」が文字列として出力プロパティに格納されます。
 - スクリプトからリターンされた値
 - スクリプト内で部品の出力プロパティに設定した値
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、JavaScript 実行部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、「ステップ作成」ダイアログボックスまたは「ステップ編集」ダイアログボックスで設定できます。

- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.00.03

タグ

Execute Script

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 | JavaScript コードが、出力プロパティ「notify」に空文字以外を指定して終了した。 |
| 60 | JavaScript ライブラリの読み込みに失敗した。 |
| 61 | JavaScript コードのコンパイルに失敗した。 |
| 62 | JavaScript コードが関数型ではない。 |
| 63 | 内部エラーが発生した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------|------------|---|--------|-------|------|
| scriptBody | スクリプト本体 | JavaScript コードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| importedScript | インポートスクリプト | 同一サービステンプレート上に配置したほかの JavaScript 実行部品と共通で使用するメソッドや定数 (JavaScript のコード文字列) を指定します。 | — | 入力 | △ |
| arg0 | スクリプト引数(0) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg0」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg1 | スクリプト引数(1) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg1」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg2 | スクリプト引数(2) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg2」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォルト 値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|-----------------|----------------|---|------------|-----------|----------|
| arg3 | スクリプト 引数(3) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg3」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg4 | スクリプト 引数(4) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg4」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg5 | スクリプト 引数(5) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg5」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg6 | スクリプト 引数(6) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg6」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg7 | スクリプト 引数(7) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg7」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg8 | スクリプト 引数(8) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg8」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| arg9 | スクリプト 引数(9) | JavaScript コードに渡す引数を指定します。JavaScript コードに「arg9」を指定すると、プロパティに指定した値が代入されます。 | — | 入力 | △ |
| notify | 通知フラグ | 指定した JavaScript コードで異常を検知した場合、部品を異常終了させたいときは空文字以外を指定します。 スクリプトの実行後にこの値が空文字以外であれば、部品の戻り値に 1 を返却します。 | — | 出力 | △ |
| returnVal ue | スクリプト 戻り値 | 指定したスクリプトの関数内で、返却されたオブジェクトの内容が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out0 | スクリプト 出力(0) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out0」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out1 | スクリプト 出力(1) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out1」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out2 | スクリプト 出力(2) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out2」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out3 | スクリプト 出力(3) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out3」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out4 | スクリプト 出力(4) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out4」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out5 | スクリプト 出力(5) | 指定したスクリプト内で、第 2 引数の Map に「out5」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォルト 値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|-------------|----------------|--|------------|-----------|----------|
| out6 | スクリプト 出力(6) | 指定したスクリプト内で、第2引数の Map に「out6」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out7 | スクリプト 出力(7) | 指定したスクリプト内で、第2引数の Map に「out7」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out8 | スクリプト 出力(8) | 指定したスクリプト内で、第2引数の Map に「out8」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |
| out9 | スクリプト 出力(9) | 指定したスクリプト内で、第2引数の Map に「out9」として設定された値が出力されます。 | — | 出力 | △ |

スクリプト本体で指定できる JavaScript コードの引数

JavaScript コードとして次の引数を指定できます。

serviceProperties (object 型)

サービスの入力プロパティの値をマッピングできます。なお、スクリプトがこの引数の値を変更しても、サービスプロパティには反映されません。

pluginProperties (object 型)

JavaScript 実行部品のプロパティの値をマッピングできます。

- arg0～arg9
部品プロパティに指定した値がマッピングされます。このとき、オブジェクトではなく文字列として取得されます。
- notify
スクリプト内でこのメンバに空文字以外の値を設定すると、部品は戻り値 1 を返却します。
- out0～out9
スクリプト内でこのメンバに値を設定すると、部品プロパティ「out0」～「out9」に値が反映されます。

arg0～arg9

部品プロパティ「arg0」～「arg9」に指定した値がマッピングされます。このとき、JSON 型の文字列を指定すると、オブジェクトとして取得されます。

引数は、「serviceProperties (object 型)」、「pluginProperties (object 型)」、「arg0～arg9」の順で指定してください。

JavaScript コードのサンプル

```
(function(serviceProperties, pluginProperties, arg0, arg1, arg2) {
  var obj = new Object();
  print("[Debug] Function begin.");

  obj.mem1 = arg0;
  obj.mem2 = arg1;
})
```

```

    if (arg2 == "") {
        pluginProperties["notify"] = 999;
        pluginProperties["out1"] = "NOTE!: The arg2 is EMPTY.";
    } else {
        obj.mem3 = arg2;
        obj.status = "success";
        pluginProperties["out1"] = "Finished successfully.";
    }

    print("[Debug] Function end.");

    return obj;
})

```

インポートスクリプトについて

同一サービステンプレート上に配置したほかの JavaScript 実行部品と共通で使いたいメソッドや定数がある場合、プロパティ「importedScript」に定義します。

プロパティ「importedScript」をサービス入力プロパティにマッピングし、ほかの JavaScript 実行部品のプロパティ「importedScript」を同じサービス入力プロパティにマッピングすることにより、インポートスクリプトに定義したメソッドや定数を各 JavaScript 実行部品のスクリプト本体で共通に使用することができます。

- スクリプト本体からの参照
インポートスクリプトに定義したメソッドや定数は、スクリプト本体でメソッドや定数を直接呼び出すことで利用できます。
- インポートスクリプト内で利用可能な関数
スクリプト本体で利用可能な関数がインポートスクリプトでも利用可能です。

インポートスクリプトのサンプル

スクリプト本体

```

function fn(serviceProperties, pluginProperties, arg0, arg1, arg2, arg3, arg4, arg5, arg6, arg7, arg8, arg9) {
    hoge(CNST);
}

```

インポートスクリプト

```

var CNST = "hoge";

function hoge(a){
    print(a + " from common js!");
}

```

4.2.18 ファイルエクスポート部品

機能

指定した値を任意の形式で、ファイルに出力できます。

指定した値のフォーマット処理には、Apache Velocity Engine が使用されます。

注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ファイルエクスポート部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.00.00

タグ

File Operations

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 | 出力先ファイルパスに指定された値のパス長が最大値を超えている。 |
| 2 | VTL (Velocity Template Language) 記述に文法エラーがあった。 |
| 3 | 内部エラーが発生した。 |
| 4 | 内部エラーが発生した。 |
| 5 | 出力ファイルへの書き込み中にエラーが発生した。 |
| 63 | 内部エラーが発生した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォ ルト値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|---------------------|---------------------|--|------------|-----------|----------|
| content | エクスポート コンテ ンツ | ファイルに出力する内容の基となる文字列を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| fileName ※1 | 出力ファイ ル名 | 出力ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| directory Path※1 | 出力先ディ レクトリ パス | 出力ファイルの格納先フォルダを、絶対パスまたは相対パスで指定します。 指定を省略した場合は、次のフォルダが設定されます。また、相対パスを指定した場合は、このフォルダが起点となります。 OS が Windows の場合 JPI/AO のインストール先フォルダ¥data¥task¥タスク ID クラスタ環境の場合、[JPI/AO のインストール先フォルダ] を [共有フォルダ名¥jplao] に置き換えてください。 OS が Linux の場合 /var/opt/jplao/data/task/タスク ID クラスタ環境の場合、[/var/opt/jplao] を [共有フォルダ名/jplao] に置き換えてください。 | — | 入力 | △ |
| template | 出力用テン プレート | 値の出力形式を指定します。値の出力形式は、VTL で指定してください。指定を省略した場合は、入力値がそのまま出力されます。 | — | 入力 | △ |
| charset | 文字セット | 出力されるファイルの文字セットを指定します。指定できる文字セットを次に示します。大文字と小文字は区別しません。 • EUC-JP • eucjp • ibm-943C • ISO-8859-1 • MS932 • PCK • Shift_JIS • UTF-8 • windows-31j | — | 入力 | △ |
| exportFil ePath | 出力ファイ ルパス | 出力ファイルのフルパスが出力されます。 | — | 出力 | △ |
| Message | メッセージ | 部品の実行中に発生したエラーメッセージが出力されます。 | — | 出力 | △ |

注※1

- プロパティ「fileName」および「directoryPath」に指定した値は、合計で 256 文字以内で指定してください。これを超えた場合はエラーになります。
- 同じ名称のファイルがある場合、上書き保存されます。
- 同じ名称のフォルダがある場合はエラーになります。このとき、戻り値 5 が返却されます。

プロパティ [template] に指定できる予約変数

プロパティ [template] は、VTL に準拠して指定してください。ファイルエクスポート部品では、このときに使用できる予約済み変数を提供しています。

- \$root
プロパティ [content] に指定した文字列が JSON 形式の場合、JSON デコードしたオブジェクトとして出力されます。また、プロパティ [content] に指定した文字列が JSON 形式でない場合は、文字列として出力されます。
- \$csv.value(String)
単一の文字列を引数に指定すると、指定した文字列が CSV 形式の 1 セルに相当する形式で出力されます。例えば、文字列中に CSV でエスケープが必要な文字が含まれる場合、値は「"」で囲まれます。また、文字列中に「,」が含まれる場合は、エスケープされます。
- \$csv.values(String...)
複数の文字列を引数に指定すると、CSV 形式の 1 行に相当する形式で出力されます。
- \$csv.values(Collection<String>)
配列の文字列を引数に指定すると、CSV 形式の 1 行に相当する形式で出力されます。

プロパティ [content] およびプロパティ [template] の指定例

- プロパティ [content] に JSON 形式でない文字列を指定し、プロパティ [template] の指定を省略した場合

| [content] の値 | [template] の値 | 出力される内容 |
|--------------|---------------|---------|
| Hello! | 指定なし | Hello! |

- プロパティ [content] に JSON 形式の文字列を指定し、プロパティ [template] の指定を省略した場合

| [content] の値 | [template] の値 | 出力される内容 |
|---|---------------|---|
| { "task": "Daily batch", "result": "success" } | 指定なし | { "task": "Daily batch", "result": "success" } |

- プロパティ [content] に JSON 形式でない文字列を指定し、プロパティ [template] に予約変数 [\$root] を指定した場合

| [content] の値 | [template] の値 | 出力される内容 |
|--------------|-----------------------|------------------------|
| success | The result is \$root! | The result is success! |

- プロパティ [content] に JSON 形式 (オブジェクト) を指定し、プロパティ [template] に予約変数 [\$root] を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|---|---|---|
| <pre>{ "task": "Daily batch", "result": "success" }</pre> | <pre>The result of \$root["task"] was \$root["result"]!</pre> | <pre>The result of Daily batch was success!</pre> |

- プロパティ「content」にJSON形式(配列)を指定し、プロパティ「template」に予約変数「\$root」を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|---|--|---|
| <pre>["success", "fail", "success"]</pre> | <pre>The results are #foreach (\$result in \$root) \$result #end</pre> | <pre>The results are success fail success</pre> |

- プロパティ「content」にJSON形式を指定し、プロパティ「template」に予約変数「\$csv.values(String...)」を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|---|---|--|
| <pre>[{ "task": "Daily batch", "result": "success" }, { "task": "Weekly batch", "result": "fail" }]</pre> | <pre>\$csv.values("task", "result") #foreach(\$row in \$root) \$csv.values(\$row["task"], \$row["result"]) #end</pre> | <pre>task,result Daily batch,success Weekly batch,fail</pre> |

- プロパティ「content」にJSON形式を指定し、プロパティ「template」に予約変数「\$csv.values(Collection<String>)」を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|---|---|---|
| <pre>[["task", "result"], ["Daily batch", "success"], ["Weekly batch", "fail"]]</pre> | <pre>#foreach(\$row in \$root) \$csv.values(\$row) #end</pre> | <pre>task, result Daily batch,success Weekly batch,fail</pre> |

- プロパティ「content」にCSVでエスケープが必要な文字(「"」, 「,」)が含まれ、プロパティ「template」に予約変数「\$csv.values(Collection<String>)」を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|---|---------------------------------|--|
| <pre>["normal", "¥"quoted¥", "Hello, World", "double ¥" quote"]</pre> | <pre>\$csv.values(\$root)</pre> | <pre>normal,"""quoted""", "Hello, World","double "" quote"</pre> |

- プロパティ「content」に CSV でエスケープが必要な文字（改行）が含まれ、プロパティ「template」に予約変数「\$csv.values(Collection<String>）」を指定した場合

| 「content」の値 | 「template」の値 | 出力される内容 |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| line1 line2 line3 | \$csv.value(\$root) | "line1 line2 line3" |

4.2.19 Web クライアント部品

機能

部品の入力プロパティから HTTP リクエストメッセージを生成し、送信します。また、受信した HTTP レスポンスメッセージを出力プロパティとして出力します。

定義済みの Web サービス接続先の設定項目を入力値として参照することもできます。

プロトコルバージョンは HTTP/1.1 または HTTPS/1.1 です。

また、HTTPS でサポートしている TLS バージョンは TLSv1.2 です。

HTTP メッセージの要素と部品プロパティの対応を次に示します。

表 4-9 HTTP リクエストメッセージに対応する入力プロパティ

| メッセージの要素 | | 入力プロパティ |
|----------|------------|----------------|
| リクエスト行 | メソッド | requestMethod |
| | URI | requestUrl |
| | HTTP/バージョン | — |
| ヘッダー | | requestHeaders |
| ボディ | | requestBody |

(凡例)

- : HTTP/1.1 または HTTPS/1.1 で固定のため、対応するプロパティはありません。

なお、Web クライアント部品は、入力プロパティに指定された値を変換しません。そのため、入力プロパティには、変換が不要な形式で値を指定してください。

表 4-10 HTTP レスポンスメッセージに対応する出力プロパティ

| メッセージの要素 | | 出力プロパティ |
|----------|------------|--------------------|
| ステータス行 | HTTP/バージョン | — |
| | ステータスコード | responseStatusCode |

| メッセージの要素 | | 出力プロパティ |
|----------|------------|-----------------------|
| ステータス行 | ステータスメッセージ | responseStatusMessage |
| ヘッダー | | responseHeaders |
| ボディ | | responseBody* |

(凡例)

－：HTTP/1.1 または HTTPS/1.1 で固定のため、対応するプロパティはありません。

注※

出力されるボディのサイズは、30MB 以下になるようにしてください。30MB を超える場合、超えた分の値が切り捨てられます。

注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、Web クライアント部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク] 画面の [フロー] エリアに表示されるステップの戻り値は、80 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

バージョン

01.01.00

タグ

HTTP

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 | HTTP レスポンスメッセージのステータスコードとして、200 番台（成功）以外が返却された。 |
| 70 | Web サーバまたはプロキシサーバとの接続に失敗した。 |
| 77 | Web サーバまたはプロキシサーバのホスト名解決に失敗した。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 86 | 指定したプロパティ値に誤りがあるか、Web サービス接続先定義の設定値が見つからなかった。 |
| 90 | 接続後のデータ転送に失敗した。 |
| 91 | HTTP レスポンスメッセージのボディのサイズが 30MB を超えている。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| webServiceConnectionCategory | Web サービス接続カテゴリ | Web サービス接続定義の設定項目を入力値として参照する場合に指定します。 Web サービス接続定義のカテゴリを指定します。 このプロパティを指定する場合は、プロパティ「webServiceConnectionName」も必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| webServiceConnectionName | Web サービス接続名 | Web サービス接続定義の設定項目を入力値として参照する場合に指定します。 Web サービス接続の接続先名を指定します。 このプロパティを指定する場合は、プロパティ「webServiceConnectionCategory」も必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| requestMethod | メソッド | HTTP メソッドとして、次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • GET • POST • PUT • DELETE | GET | 入力 | ○ |
| requestUrl | リクエスト URL | HTTP リクエストを送信するリソースの URL と、クエリパラメータを指定します。URL エンコード済みの値を指定してください。 なお、300 番台（リダイレクト）のステータスコードが返却される場合で、あらかじめリダイレクト先の URL が分かる場合は、リダイレクト先の URL を指定することをお勧めします。 プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定する場合は、URL のホスト名以降の"/"から先を指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| requestHeaders | リクエストヘッダ | HTTP リクエストヘッダーを指定します。RFC 7230 の規則に従って記述してください。 なお、Content-Type ヘッダーでリクエストボディのフォーマットを指定し、Content-Type ヘッダーの charset パラメータで文字セットを指定することをお勧めします。 | — | 入力 | △ |
| requestBody | リクエストボディ | HTTP リクエストボディを指定します。Content-Type ヘッダーに指定したフォーマットで記述してください。 | — | 入力 | △ |
| webAuth | サーバ認証スキーム | サーバ認証の種類として、次のどれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • none サーバ認証を使用しない場合に指定します。 • basic Basic 認証を使用する場合に指定します。 • digest Digest 認証を使用する場合に指定します。 | none | 入力 | ○ |

| プロパティ キー | プロパ ティ名 | 説明 | デフォルト 値 | 入出力 種別 | 必須 区分 |
|-------------------|----------------|--|------------|-----------|----------|
| webAuth | サーバ認証 スキーム | <ul style="list-style-type: none"> • negotiate Negotiate 認証を使用する場合に指定します。なお、Negotiate 認証が使用できるのは、JP1/AO の OS が Windows の場合です。 <p>プロパティ「requestHeaders」に認証ヘッダーを指定する場合は、「none」を指定してください。プロパティ「requestHeaders」に認証ヘッダーが指定されていて、プロパティ「webAuth」に「none」以外が指定されている場合、通信エラーになることがあります。</p> | none | 入力 | ○ |
| webUser name | サーバ認証 ユーザー名 | <p>サーバ認証に使用するユーザー名を 256 文字以内で指定します。次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 • プロパティ「webAuth」に「none」を指定した場合 | — | 入力 | △ |
| webPass word | サーバ認証 パスワード | <p>サーバ認証に使用するパスワードを 256 文字以内で指定します。次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 • プロパティ「webAuth」に「none」を指定した場合 | — | 入力 | △ |
| useProxy | プロキシの 使用 | <p>リクエスト時、プロキシ接続をするかどうかについて次のどちらかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true リクエスト時、プロキシ接続を使用する場合に指定します。 • false リクエスト時、プロキシ接続を使用しない場合に指定します。 <p>プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合は、指定不要です。</p> | false | 入力 | ○ |
| proxyHos tname | プロキシホ スト名 | <p>プロキシのホスト名または IP アドレスを 256 文字以内で指定します。次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 • プロパティ「useProxy」に「false」を指定した場合 | — | 入力 | △ |
| proxyPort | プロキシ ポート番号 | <p>プロキシのポート番号を 1～65535 で指定します。次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 | 8080 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| proxyPort | プロキシポート番号 | <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「useProxy」に「false」を指定した場合 | 8080 | 入力 | △ |
| proxyAuth | プロキシサーバ認証スキーム | <p>プロキシ認証の種類を指定します。 次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 プロパティ「useProxy」に「false」を指定した場合 <p>次のどれかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> none プロキシ認証を使用しない場合に指定します。 basic Basic 認証を使用する場合に指定します。 digest Digest 認証を使用する場合に指定します。 <p>プロパティ「requestHeaders」に認証ヘッダーを指定する場合は、「none」を指定してください。プロパティ「requestHeaders」に認証ヘッダーが指定されていて、プロパティ「proxyAuth」に「none」以外が指定されている場合、通信エラーになることがあります。</p> | none | 入力 | ○ |
| proxyUsername | プロキシユーザー名 | <p>プロキシ認証に使用するユーザー名を 256 文字以内で指定します。 次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 プロパティ「useProxy」に「false」を指定した場合 プロパティ「proxyAuth」に「none」を指定した場合 | — | 入力 | △ |
| proxyPassword | プロキシパスワード | <p>プロキシ認証に使用するパスワードを 256 文字以内で指定します。 次の場合は指定不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に値を指定した場合 プロパティ「useProxy」に「false」を指定した場合 プロパティ「proxyAuth」に「none」を指定した場合 | — | 入力 | △ |
| responseStatusCode | ステータスコード | <p>HTTP レスポンスメッセージのステータスコードが出力されます。 なお、300 番台（リダイレクト）のステータスコードが返却された場合は、自動でリダイレクトします。</p> | — | 出力 | — |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------|------------------------------------|--------|-------|------|
| response StatusMessage | ステータスメッセージ | HTTP レスポンスメッセージのステータスメッセージが出力されます。 | — | 出力 | — |
| response Headers | レスポンスヘッダ | HTTP レスポンスメッセージのヘッダー情報が出力されます。 | — | 出力 | — |
| response Body | レスポンスボディ | HTTP レスポンスメッセージのボディ情報が出力されます。 | — | 出力 | — |

ヘッダーの送受信について

次のヘッダーについては、リクエスト時に値を指定しない場合、デフォルト値が設定されます。

表 4-11 デフォルト値が設定されるヘッダー

| ヘッダー | デフォルト値 |
|-----------------|-------------------------|
| Accept | application/json |
| Accept-language | en |
| Content-Type* | application/json |
| Cache-Control | no-cache |
| Pragma | no-cache |
| User-Agent | クライアントソフトウェアの名称およびバージョン |
| Host | リクエスト先のホスト名およびポート番号 |
| Connection | keep-alive |

注※

デフォルト値が設定されるのは、メソッドに POST または PUT を指定した場合です。

また、次のヘッダーは送受信の際に特殊な動作をします。

表 4-12 特殊な動作をするヘッダー

| ヘッダー | 動作 |
|------------------------------|--|
| Content-Type の charset パラメータ | <p>リクエスト時</p> <p>charset パラメータに指定した値で、ボディの文字セットを変換します。指定がない場合は、UTF-8 で変換します。</p> <p>レスポンス時</p> <p>返却された charset パラメータで、ボディの文字セットを解釈します。charset パラメータが返却されない場合は、UTF-8 として解釈します。</p> |
| Content-Encoding | gzip 形式または deflate 形式で返却された場合、ファイルを展開します。 |

接続タイムアウト値の設定について

Web サーバまたはプロキシサーバとの接続でトラブルが発生して、HTTP/HTTPS 通信が終了しない場合に、異常を検知するための接続タイムアウト値を設定できます。接続タイムアウト値は、ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties) のプロパティ「plugin.http.connect.timeout」および「plugin.http.read.timeout」で設定します。

Web サーバとの Negotiate 認証で使用するための準備

Web サーバとの Negotiate 認証では、Kerberos v5 認証を使用します。Kerberos v5 認証を使用するためには、構成ファイルの編集および参照設定が必要です。

認証で使用する構成ファイルと、格納場所を次に示します。

- Kerberos 構成ファイル
JP1/AO のインストール先フォルダ¥conf¥plugin¥krb5.conf
- Login 構成ファイル
JP1/AO のインストール先フォルダ¥conf¥plugin¥login.conf

Kerberos v5 認証を使用する手順を次に示します。

1. Kerberos 構成ファイルを編集して保存します。
2. 認証で構成ファイルを参照するため、「共通コンポーネントのインストール先フォルダ」¥Base64¥uCPSB¥CC¥web¥containers¥AutomationWebService¥usrconf¥usrconf.cfg」に、次の記述を追加して保存します。

```
add.jvm.arg=-Djava.security.krb5.conf=JP1/AOのインストール先フォルダ/conf/plugin/krb5.conf
add.jvm.arg=-Djava.security.auth.login.config=JP1/AOのインストール先フォルダ/conf/plugin/login.conf
add.jvm.arg=-Djavax.security.auth.useSubjectCredsOnly=false
```

3. JP1/AO のサービスを停止します。

非クラスタシステムの場合

hcnds64srv コマンドにstop オプションを指定して実行します。

クラスタシステムの場合

クラスタソフトを使用してサービスをオフラインにします。

4. JP1/AO のサービスを開始します。

非クラスタシステムの場合

hcnds64srv コマンドにstart オプションを指定して実行します。

クラスタシステムの場合

クラスタソフトを使用してサービスをオンラインにします。

Web サービス接続先定義の参照について

プロパティ「webServiceConnectionCategory」およびプロパティ「webServiceConnectionName」に Web サービス接続先定義のカテゴリと接続先名を指定することで、Web サービス接続先定義の設定項目を Web クライアント部品の入力プロパティとして参照することができます。対応する入力プロパティに値が設定されているときは、Web サービス接続先定義の設定項目で上書きされます。

Web クライアント部品の入力プロパティと Web サービス接続先定義の設定項目の対応関係を次の表に示します。

表 4-13 Web クライアント部品の入力プロパティと Web サービス接続先定義の設定項目

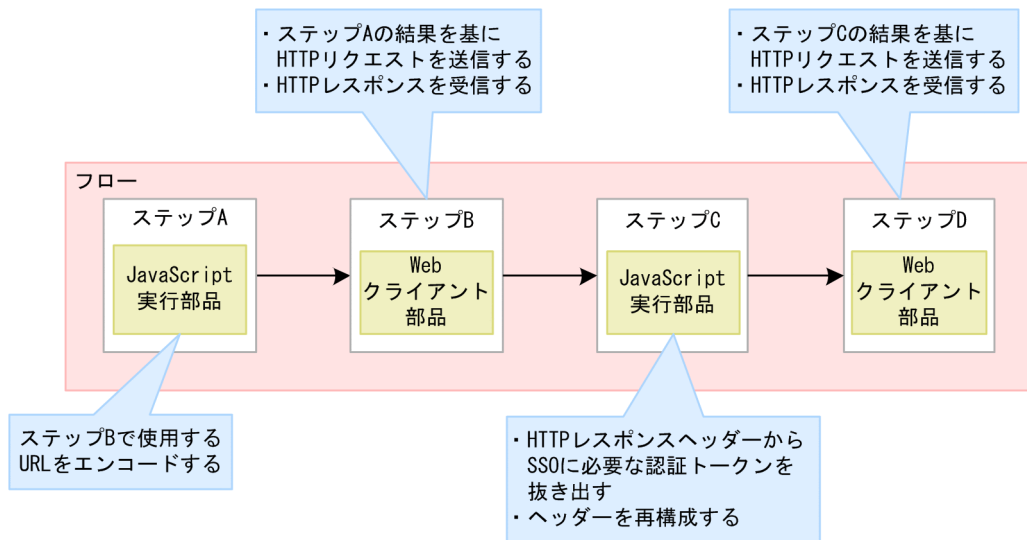
| Web クライアント部品の入力プロパティ | Web サービス接続先定義の設定項目 |
|----------------------|-----------------------|
| requestUrl※ | IP アドレス/ホスト名 |
| | プロトコル |
| | ポート番号 |
| webUsername | ユーザー ID |
| webPassword | パスワード |
| useProxy | プロキシ設定 |
| proxyHostname | プロキシサーバの IP アドレス/ホスト名 |
| proxyPort | プロキシサーバのポート番号 |
| proxyAuth | プロキシサーバの認証方式 |
| proxyUsername | プロキシサーバのユーザー ID |
| proxyPassword | プロキシサーバのパスワード |

注※ Web サービス接続先定義の設定項目とプロパティ「requestUrl」に指定した値を組み合わせることでリクエスト URL を生成します。その後、生成したリクエスト URL でプロパティ「requestUrl」を上書きします。

Web クライアント部品と JavaScript 実行部品との連携例

Web クライアント部品は、実行時に、プロパティに指定された値を変換しないでそのまま使用します。そのため、プロパティの値を変換する必要があるときは、JavaScript 実行部品と連携して使用することをお勧めします。URL エンコードおよびサーバのレスポンスから SSO 時の認証トークンを抜き出す処理をする場合の、Web クライアント部品と JavaScript 実行部品との連携例を次に示します。

図 4-13 Web クライアント部品と JavaScript 実行部品との連携例



関連トピック

- 4.2.17 JavaScript 実行部品
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「ユーザー設定プロパティファイル (config_user.properties)」のトピック

4.2.20 Python 実行部品

機能

任意の Python スクリプトを実行できます。

注意事項

- サポートする Python のバージョンは 3.x シリーズです。また、Python の仮想環境はサポートしていません。
- Python スクリプトを実行するには、JP1/AO サーバに Python インタプリタを事前にインストールする必要があります。クラスタ環境で使用するには、実行系および待機系ホストの両方に Python インタプリタをインストールする必要があります。

バージョン

01.00.01

タグ

Execute Script

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|------------------------|
| 0 | 正常に終了した。 |
| 1 | Python インタプリタの実行に失敗した。 |
| 2 | Python スクリプトの実行に失敗した。 |
| 3 | Python スクリプトがタイムアウトした。 |
| 80 | タスクの実行を停止した。 |
| 127 | そのほかのエラーが発生した。 |

プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|---------------------------|---|--------|-------|------|
| pythonInterpreterPath | Python インタプリタパス | スクリプトを実行する Python インタプリタへのパスを指定します。 | python | 入力 | ○ |
| scriptBody | スクリプト本体 | Python コードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| importedScript | インポートスクリプト | 同一サービステンプレート上に配置したほかの Python 実行部品と共通で使用するメソッドや定数 (Python のコード文字列) を指定します。 | — | 入力 | △ |
| webServiceConnectionCategory | Web サービス接続カテゴリ | Web サービス接続カテゴリを指定します。 | — | 入力 | △ |
| webServiceConnectionName | Web サービス接続名 | Web サービス接続名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| timeout | タイムアウト | 指定したスクリプトに対するタイムアウト時間 (秒単位) を指定します。 | 300 | 入力 | △ |
| inN [※] | スクリプト入力 (N [※]) | スクリプトに渡す引数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| standardOutput | 標準出力 | 指定したスクリプトの標準出力を文字列として出力します。 | — | 出力 | △ |
| standardErrorOutput | 標準エラー出力 | 指定したスクリプトの標準エラー出力を文字列として出力します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------|---------------------------|--|--------|-------|------|
| outN [*] | スクリプト出力 (N [*]) | 指定したスクリプトの outN [*] 関数の引数に、指定した値を出力します。 | — | 出力 | △ |

注※

N は 0 から 9 の整数を示します。

プロパティリストで部品の入力／出力プロパティを指定します。入力プロパティには、サービスプロパティの値、予約プロパティの値、およびリテラル文字の組み合わせを使用できます。

スクリプト本体で使用できる変数および関数

次の変数および関数をスクリプト本体で使用できます。

表 4-14 スクリプト本体で使用できる変数および関数

| カテゴリ | 名前 | 説明 | | |
|------|--------------------------|---|---------------|--------------------|
| 変数 | inN [*] | 入力プロパティ (inN [*]) に指定した値が設定されます。値が配列型や JSON 形式で指定されていた場合も文字列型として解釈されます。 | | |
| 関数 | outN [*] (文字列値) | 関数の引数に渡された値が部品の出力プロパティ (outN [*]) に出力されます。 | | |
| 関数 | log (文字列値) | 任意の文字列をタスクログに出力できます。特定のプレフィックスを文字列の先頭に追加することで、ログレベルを選択できます。 | | |
| | | プレフィックス | [Severe] | ログレベル 0 として出力します。 |
| | | | [Information] | ログレベル 10 として出力します。 |
| | | | [Fine] | ログレベル 20 として出力します。 |
| | | | [Finer] | ログレベル 30 として出力します。 |
| | | | [Debug] | ログレベル 40 として出力します。 |
| | (プレフィックスなし) | ログレベル 10 として出力します ([Information] と同じ)。 | | |

注※

N は 0 から 9 の整数を示します。

ただし、デフォルトで定義された次の import 文をスクリプトから削除すると、これらの変数および関数を使用できません。

```
from dnaplugin import in0, in1, in2, in3, in4, in5, in6, in7, in8, in9
from dnaplugin import out0, out1, out2, out3, out4, out5, out6, out7, out8, out9
from dnaplugin import log
```

スクリプト本体から参照できる環境変数

スクリプト実行時に環境変数に値を設定します。os.environ[キー名]または os.environ.get(キー名)の形式で、次の環境変数の値を取得できます。

表 4-15 スクリプト本体から参照できる環境変数

| 環境変数 | 説明 | フォーマット |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| PLUGIN_PROPERTIES | Python 実行部品のプロパティ | JSON 形式 {プロパティ名:値...} |
| SERVICE_TEMPLATE_ID | Python 実行部品が属するサービステンプレートの ID | 数値 |
| SERVICE_ID | Python 実行部品を実行するサービスの ID | 数値 |
| SERVICE_TEMPLATE | Python 実行部品が属するサービステンプレートの情報 | JSON 形式 {サービステンプレート属性:値...} |
| SERVICE | Python 実行部品を実行するサービスの情報 | JSON 形式 {サービス属性:値...} |
| WEB_SERVICE_CONNECTIONS | Web サービス接続の設定情報※ | JSON 形式 [[Web サービス接続属性:値...], ...] |

注※

入力プロパティに指定された「Web サービス接続カテゴリ」および「Web サービス接続名」に対応した情報が取得されます。入力プロパティの指定状況に応じて取得される情報を次の表に示します。

| 入力プロパティの指定状況 | | 取得情報 |
|----------------|-------------|-------------------------------|
| Web サービス接続カテゴリ | Web サービス接続名 | |
| 指定あり | 指定あり | 指定したカテゴリと名前に一致する Web サービス接続情報 |
| 指定あり | 指定なし | 指定したカテゴリに一致する Web サービス接続情報 |
| 指定なし | 指定あり | なし |
| 指定なし | 指定なし | なし |

インポートスクリプトについて

同一サービステンプレート上に配置したほかの Python 実行部品と共通で使いたいメソッドや定数がある場合、プロパティ「importedScript」に定義します。

プロパティ「importedScript」をサービス入力プロパティにマッピングし、ほかの Python 実行部品のプロパティ「importedScript」を同じサービス入力プロパティにマッピングすることにより、インポートスクリプトに定義したメソッドや定数を各 Python 実行部品のスクリプト本体で共通に使用することができます。

- スクリプト本体からの参照

インポートスクリプトに定義したメソッドや定数は、スクリプト本体からは、モジュール名「dnaplugin_imported_script」で参照できます。

import 文をスクリプト本体にデフォルトで記述しています。

- インポートスクリプトで利用可能な関数と環境変数

関数：log()関数が利用可能です。詳細はスクリプト本体で使用できる変数および関数の表のlog()関数を参照してください。

環境変数：スクリプト本体で利用可能な環境変数と同じです。詳細はスクリプト本体から参照できる環境変数の表を参照してください。

インポートスクリプトのサンプル

スクリプト本体

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import os
from dnaplugin import in0, in1, in2, in3, in4, in5, in6, in7, in8, in9
from dnaplugin import out0, out1, out2, out3, out4, out5, out6, out7, out8, out9
from dnaplugin import log
from dnaplugin_imported_script import *

hoge(CNST)
```

インポートスクリプト

```
from dnaplugin import log

def hoge(a):
    log(a + ' from common py!')
```

CNST = 'hoge'

4.3 JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧

4.3.1 Active Directory 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | Active Directory オブジェクト移動 | Active Directory でオブジェクトを指定した OU に移動します。 |
| 2 | Active Directory オブジェクト検索 | Active Directory でオブジェクトを検索します。 |
| 3 | Active Directory オブジェクト削除 | Active Directory でオブジェクトを削除します。 |
| 4 | Active Directory グループメンバー一覧取得 | Active Directory の指定したグループに所属しているメンバーの一覧を取得します。 |
| 5 | Active Directory グループ属性変更 | Active Directory でグループ属性を変更します。 |
| 6 | Active Directory グループ追加 | Active Directory でグループを追加します。 |
| 7 | Active Directory の OU 属性変更 | Active Directory で OU の属性を変更します。 |
| 8 | Active Directory の UPN 一覧取得 | Active Directory でユーザープリンシパル名の一覧を取得します。 |
| 9 | Active Directory への OU 追加 | Active Directory に OU を追加します。 |
| 10 | Active Directory ユーザーアカウントロック解除 | Active Directory でユーザーアカウントのロックを解除します。 |
| 11 | Active Directory ユーザーのパスワード変更 | Active Directory でユーザーのパスワードを変更します。 |
| 12 | Active Directory ユーザー属性変更 | Active Directory でユーザー属性を変更します。 |
| 13 | Active Directory ユーザー追加 | Active Directory でユーザーを追加します。 |
| 14 | Active Directory 既存グループからのメンバー削除 | Active Directory で既存グループからメンバーを削除します。 |
| 15 | Active Directory 既存グループへのメンバー追加 | Active Directory で既存グループにメンバーを追加します。 |
| 16 | Active Directory 連絡先属性変更 | Active Directory で連絡先属性を変更します。 |
| 17 | Active Directory 連絡先追加 | Active Directory で連絡先を追加します。 |

4.3.2 JP1 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------------|--|
| 1 | JP1 サイレントインストール (UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、Hitachi PP Installer の媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールします。 |
| 2 | JP1 サイレントインストール (Windows) | Windows の実行対象サーバで、日立総合インストーラーの媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールします。 |
| 3 | JP1 修正パッチ適用 (UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、インストールされている JP1 製品の修正パッチを適用します。 |
| 4 | JP1 修正パッチ適用 (Windows) | Windows の実行対象サーバで、インストールされている JP1 製品の修正パッチを適用します。 |

4.3.3 JP1/AJS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------------------------|---|
| 1 | JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 | ジョブネットの確定実行登録を行います。 |
| 2 | JP1/AJS ジョブネット強制終了 | ジョブネットまたはジョブを強制終了します。 |
| 3 | JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 | ジョブネットの計画実行登録を行います。 |
| 4 | JP1/AJS ジョブネット再実行 | ジョブネットまたはジョブを再実行します。 |
| 5 | JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更 | ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更するか、ジョブネットを即時実行します。 |
| 6 | JP1/AJS ジョブネット実行中止 | ジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止します。 |
| 7 | JP1/AJS ジョブネット実行登録 | JP1/AJS3(または JP1/AJS2)に対してジョブネット実行登録を行います。 |
| 8 | JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 | ジョブネットの実行予実績をファイルに出力します。 |
| 9 | JP1/AJS ジョブネット中断 | ジョブネットを中断します。 |
| 10 | JP1/AJS ジョブネット保留属性変更 | ジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更します。 |
| 11 | JP1/AJS ジョブ状態変更 | ジョブの状態を変更します。 |
| 12 | JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 | JP1/AJS3(または JP1/AJS2)のジョブネット実行結果を取得します。 |
| 13 | JP1/AJS のトラブルシュート情報取得 | JP1/AJS3(または JP1/AJS2)のトラブルシュート情報を取得し、指定したフォルダに格納します。 |
| 14 | JP1/AJS の起動 (UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS を起動します。 |
| 15 | JP1/AJS の状態取得 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS の状態を取得します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-------------------|--------------------------------|
| 16 | JP1/AJS の停止(UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS を停止します。 |
| 17 | JP1/AJS ユニット存在確認 | ユニットの存在確認を行います。 |

4.3.4 JP1/Base 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスを起動します。 |
| 2 | JP1/Base イベントサービスの状態取得 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスの状態を取得します。 |
| 3 | JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスを停止します。 |
| 4 | JP1/Base のトラブルシュート情報取得 | JP1/Base のトラブルシュート情報を取得し、指定したフォルダに格納します。 |
| 5 | JP1/Base のパスワード管理情報変更 | JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を更新します。 |
| 6 | JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM) | JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を更新します。 |
| 7 | JP1/Base のユーザーマッピング追加 | JP1/Base にユーザーマッピング定義を追加します。 |
| 8 | JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM) | JP1/Base にユーザーマッピング定義を追加します。 |
| 9 | JP1/Base の起動(UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base を起動します。 |
| 10 | JP1/Base の状態取得 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base の状態を取得します。 |
| 11 | JP1/Base の停止(UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base を停止します。 |
| 12 | JP1/Base ユーザーマッピング削除 | JP1/Base のユーザーマッピング情報を削除します。 |
| 13 | JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM) | JP1/Base のユーザーマッピング情報を削除します。 |
| 14 | JP1/Base 共通定義情報設定 | JP1/Base に共通定義情報を設定します。 |
| 15 | JP1/Base 操作権限設定 | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を設定します。 |
| 16 | JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM) | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を設定します。 |
| 17 | JP1 イベントの登録 | JP1 イベントを登録します。 |
| 18 | JP1 ユーザーパスワード変更 | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------------------------|---------------------------------------|
| 19 | JP1 ユーザーパスワード変更 (SYSTEM) | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーのパスワードを変更します。 |
| 20 | JP1 ユーザー一覧取得 | JP1 ユーザーの一覧を取得します。 |
| 21 | JP1 ユーザー削除 | JP1/Base から JP1 ユーザーを削除します。 |
| 22 | JP1 ユーザー削除 (SYSTEM) | JP1/Base から JP1 ユーザーを削除します。 |
| 23 | JP1 ユーザー操作権限削除 | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を削除します。 |
| 24 | JP1 ユーザー操作権限削除 (SYSTEM) | JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を削除します。 |
| 25 | JP1 ユーザー追加 | JP1/Base に JP1 ユーザーを新規に追加します。 |
| 26 | JP1 ユーザー追加 (SYSTEM) | JP1/Base に JP1 ユーザーを新規に追加します。 |
| 27 | OS ユーザー情報の削除 | JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を削除します。 |
| 28 | OS ユーザー情報の削除 (SYSTEM) | JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を削除します。 |
| 29 | マッピング情報の確認 | JP1 ユーザーマッピング情報を取得します。 |

4.3.5 JP1/IM 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------|--|
| 1 | JP1/IM トラブルシュート情報の収集 | JP1/IM のトラブルシュート情報を取得し、指定したフォルダに格納します。 |
| 2 | JP1 イベントの対処状況変更 | JP1 の重要イベントの対処状況を変更します。 |
| 3 | JP1 イベント取得 | 指定された期間のイベント情報を取得します。 |

4.3.6 JP1/NNMi 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------|---|
| 1 | NNMi トポロジデータベース内容の出力 | JP1/Cm2/NNMi のトポロジデータベースの内容を取得し、指定したファイルに出力します。 |
| 2 | 監視対象ノード削除 | 指定された JP1/Cm2/NNMi の監視対象ノードを削除します。 |
| 3 | 監視対象ノード追加 | 指定された監視対象ノードを JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に追加します。 |

4.3.7 JP1/PFM 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-----------------------------|---|
| 1 | Store データベース保存条件設定 | JP1/PFM - RM のリモートエージェントに Store データベースの保存条件を設定します。 |
| 2 | アラームテーブルのコピー(JP1/PFM) | JP1/PFM のアラームテーブル(またはアラーム)をコピーします。 |
| 3 | アラームテーブルの削除(JP1/PFM) | JP1/PFM のアラームテーブル(またはアラーム)を削除します。 |
| 4 | アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM) | JP1/PFM のアラームテーブルの情報を取得します。 |
| 5 | アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM のアラームテーブル名一覧を取得します。 |
| 6 | アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM のエージェントから、アラームテーブルのバインドを解除します。 |
| 7 | アラームのバインド(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM のエージェントに、アラームテーブルをバインドします。 |
| 8 | アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM) | JP1/PFM のアラーム定義ファイルをインポートします。 |
| 9 | アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM) | JP1/PFM のアラーム定義ファイルをエクスポートします。 |
| 10 | エージェント階層設定 | JP1/PFM のエージェント階層の定義情報をインポートし、エージェント階層を作成・更新します。 |
| 11 | サービス情報同期 | JP1/PFM - Manager に登録されているサービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期します。 |
| 12 | プロセス監視設定一覧取得 | プロセス監視設定一覧を取得します。 |
| 13 | プロセス監視設定追加 | JP1/PFM のエージェントに対するプロセス監視設定(アプリケーション定義)を追加します。 |
| 14 | レポート取得 | レポートを取得します。 |
| 15 | 監視設定追加(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM のリモートエージェントにパフォーマンス情報の記録方法の設定を行います。 |
| 16 | 監視対象削除(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM から監視対象サーバを削除します。 |
| 17 | 監視対象追加(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM に監視対象サーバを追加します。 |
| 18 | 監視対象表示(JP1/PFM - RM) | JP1/PFM - RM for Platform において、監視対象を取得します。 |

4.3.8 JP1/SS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-------------------|------------------------|
| 1 | JP1/IM-SS の案件情報更新 | JP1/IM-SS の案件情報を更新します。 |
| 2 | JP1/IM-SS の案件登録 | JP1/IM-SS に新規案件を登録します。 |

4.3.9 JP1/VERITAS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS) | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、仮想サーバの最新のバックアップを用いて、仮想サーバのインスタントリカバリを実行します。インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認したあと、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストをファイルに出力します。 |
| 2 | インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS) | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、起動中のインスタントリカバリジョブの終了処理を実行し、その後インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認します。 |
| 3 | バックアップポリシー (VMware)の初期化 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーを VMware 形式で初期化します。 |
| 4 | バックアップポリシー (VMware)の属性変更 | JP1/VERITAS NetBackup 環境で VMware 形式のバックアップポリシーの属性を変更します。 |
| 5 | バックアップポリシーの作成 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーを作成します。 |
| 6 | バックアップポリシーへのクライアント追加 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーへクライアントを追加します。 |
| 7 | バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーのスケジュール属性を変更します。 |
| 8 | バックアップポリシーへのスケジュール追加 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーへスケジュールを追加します。 |
| 9 | バックアップポリシーへのファイルリスト追加 | JP1/VERITAS NetBackup 環境でバックアップポリシーへファイルリストを追加します。 |
| 10 | バックアップ実行(JP1/VERITAS) | JP1/VERITAS NetBackup によるバックアップを実行します。 |
| 11 | 仮想マシンリストア実行 | JP1/VERITAS NetBackup 環境で仮想マシンをリストアします。 |
| 12 | 名前変更ファイルの作成 | JP1/VERITAS NetBackup 環境で仮想マシンのリストアに使用する名前変更ファイルを作成します。 |

4.3.10 OS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | CSV・Excelのセルデータ更新 | CSV または Excel ファイルのセルを、指定したデータで更新します。 |
| 2 | CSV・Excelのセルデータ取得 | CSV または Excel ファイルから、指定したセルのデータを取得します。 |
| 3 | CSV・Excelのデータ分割 | CSV または Excel ファイルを、指定した行数のファイルに分割します。また、列データのフィルタ条件を指定して、特定の行だけを抽出することができます。 |
| 4 | CSV・Excelの行データ取得 | CSV または Excel ファイルから、指定したキー値に一致する行のデータを取得します。 |
| 5 | CSV・Excelの行データ取得 (SYSTEM) | CSV または Excel ファイルから、指定したキー値に一致する行のデータを取得します。 |
| 6 | CSV・Excelの列データ取得 | CSV または Excel ファイルから、指定した列のデータを取得します。 |
| 7 | CSV・Excelの列データ取得 (SYSTEM) | CSV または Excel ファイルから、指定した列のデータを取得します。 |
| 8 | ICMP エコー要求メッセージの送信 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定された IP アドレスに ICMP エコー要求メッセージを送信します。 |
| 9 | IP アドレスの設定 | Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定した NIC に IP アドレスを設定します。 |
| 10 | OS サービスの操作 | Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、指定された OS サービスを操作します。 |
| 11 | OS ユーザーのパスワード変更 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、OS ユーザーのパスワードを変更します。 |
| 12 | OS ユーザーのパスワード変更 (SYSTEM) | Windows または UNIX の実行対象サーバで、OS ユーザーのパスワードを変更します。 |
| 13 | OS ユーザーの一覧取得 | Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得します。 |
| 14 | OS ユーザーの削除 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、OS ユーザーを削除します。 |
| 15 | OS ユーザーの削除 (SYSTEM) | Windows または UNIX の実行対象サーバで、OS ユーザーを削除します。 |
| 16 | OS 種別の出力 | 指定した Windows または UNIX の実行対象サーバの OS 種別を標準出力に出力します。 |
| 17 | サーバのシャットダウン | Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、サーバのシャットダウンを実行します。 |
| 18 | サーバの再起動 | Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、サーバの再起動を実行します。 |
| 19 | テキストファイルの文字列抽出 | 指定したテキストファイルの指定した 1 行を出力プロパティに設定します。 |
| 20 | ファイルのコピー | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定したファイルまたはフォルダをコピーします。 |
| 21 | ファイルのサイズ取得 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したパスのサブフォルダを含めたすべてのファイルの合計のファイルサイズを出力します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------|---|
| 22 | ファイルの圧縮 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルおよびフォルダを圧縮します。実行対象サーバが Windows の場合は zip、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮します。 |
| 23 | ファイルの解凍 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定した圧縮ファイルを解凍します。実行対象サーバが Windows の場合は zip ファイル、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮されたファイルを解凍します。 |
| 24 | ファイルの最終更新日時取得 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時を出力します。 |
| 25 | ファイルの文字エンコード変換 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したテキストファイルの文字エンコード種別を変換し別ファイルに出力します。 |
| 26 | ファイルまたはフォルダのアクセス権限取得 | 指定したファイルの権限情報をファイルに出力します。フォルダを指定した場合は、指定したフォルダの権限情報を出力します。 |
| 27 | ファイルまたはフォルダの存在確認 | Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダが存在するか確認します。 |
| 28 | ファイル移動 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダを移動します。 |
| 29 | ファイル一覧の取得 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したパスのファイルまたはフォルダ配下のファイルおよびフォルダの一覧情報をテキストファイルとして出力します。 |
| 30 | ファイル削除 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定されたファイルを削除します。 |
| 31 | ファイル削除(SYSTEM) | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定されたファイルを削除します。 |
| 32 | フォルダ作成 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定されたフォルダを作成します。 |
| 33 | フォルダ削除 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定されたフォルダを削除します。 |
| 34 | プロセスの情報取得 | Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したプロセスの情報を出力プロパティに設定します。 |
| 35 | ホスト名取得 | Windows または UNIX の実行対象サーバで、指定された IP アドレスから名前解決を行い、ホスト名を取得します。 |
| 36 | 実行待機 | プロパティに指定した秒数の待機処理を実施し、ステップ間の実行間隔を制御します。 |
| 37 | 日時計算 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定した日時に対して指定した時間を加減算します。 |
| 38 | 日時取得 | 実行対象サーバ上の現在日時を、指定したフォーマットにしたがって取得します。 |
| 39 | 日時比較 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、ユーザーが入力した2つの日時を比較します。 |
| 40 | 文字列のソート処理 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定された文字列をソートします。 |
| 41 | 文字列のフィルタリング | Windows または Linux の実行対象サーバで、文字列のフィルタリングを行います。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------|---|
| 42 | 文字列の検索 | Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、文字列の検索を行います。 |
| 43 | 文字列の置換 | Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルの特定文字列を指定した文字列に置換します。 |
| 44 | 文字列の追加 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルの末尾に文字列を追加します。 |

4.3.11 TELstaff 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------|--------------------|
| 1 | TELstaff による通知 | TELstaff で通知を行います。 |

4.3.12 UNIX 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------------|---|
| 1 | OS ユーザーの追加 (UNIX) | UNIX の実行対象サーバで、OS ユーザーを作成します。 |
| 2 | ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更 | UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはディレクトリに対して、アクセス権限を変更することができます。 |

4.3.13 Windows 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | CSV データ取得 | CSV ファイルのデータを取得します。 |
| 2 | ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認) | Windows の実行対象サーバで、指定された IP アドレスに ICMP エコー要求メッセージを送信します。応答が無いことを確認します。 |
| 3 | OS サービスのアカウント変更 | Windows の実行対象サーバにおいて、指定された OS サービスのアカウントを変更します。 |
| 4 | OS サービスのスタートアップ設定 | Windows の実行対象サーバにおいて、指定した起動方法で OS サービスのスタートアップの種類を設定します。 |
| 5 | OS ユーザーのグループ設定 (Windows) | Windows の実行対象サーバで、OS ユーザーの所属するグループを設定します。 |
| 6 | OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM) | Windows の実行対象サーバで、OS ユーザーの所属するグループを設定します。 |
| 7 | OS ユーザーの追加 (Windows) | Windows の実行対象サーバで、OS ユーザーを作成します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------------------|--|
| 8 | OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM) | Windows の実行対象サーバで、OS ユーザーを作成します。 |
| 9 | SQL クエリーの実行 | 32bit 版の ODBC ドライバで接続された DB サーバに対して、指定された SQL を発行します。 |
| 10 | Windows ファイアウォールの設定 | Windows の実行対象サーバで、プログラムやポートを Windows ファイアウォールの例外に登録します。 |
| 11 | イベントログのイベント一覧取得 | Windows のイベントログにあるイベント一覧を CSV 形式でファイルに出力します。 |
| 12 | イベントログへのイベント作成 | Windows のイベントログにイベントを作成します。 |
| 13 | ファイルの印刷(Windows) | Windows 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルを印刷キューに投入します。 |
| 14 | ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更 | Windows の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダに対して、アクセス権限を変更することができます。 |
| 15 | 時刻判定 | 指定した判定対象の時刻が、指定した条件に一致するか判定します。 |

4.4 Active Directory 関連の部品

4.4.1 Active Directory オブジェクト移動

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、オブジェクトを指定した OU(Organizational Unit)に移動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを移動することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー
- ・連絡先
- ・OU

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmove
```

```
"オブジェクトの識別名(Windows.objectName プロパティ)の値"
```

```
-newparent "移動先 OU の識別名(Windows.parentName プロパティ)の値"
```

dsmove コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でオブジェクトを指定した OU に移動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adMoveObject

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.objectName | オブジェクトの識別名 | 移動するオブジェクトの識別名を CN=または OU=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.parentName | 移動先 OU の識別名 | 移動先 OU の識別名を OU=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.2 Active Directory オブジェクト検索

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、オブジェクトを検索します。検索結果は、出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルに出力されます。指定したファイルの親フォルダが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを検索することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー

- ・連絡先
- ・OU(Organizational Unit)

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

dsquery

"オブジェクトの種類(Windows.objectType プロパティ)の値"

"検索開始ノード(Windows.startNode プロパティ)の値"

[-name "オブジェクト名(Windows.objectName プロパティ)の値"]

[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]

[-upn "ユーザープリンシパル名(Windows.userPrincipalName プロパティ)の値"]

-limit "0"

dsquery コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

この部品のファイル出力例を次に示します。

- ・出力例

"OU=SampleOU1,OU=testOU,DC=example,DC=co,DC=jp"

"OU=SampleOU2,OU=testOU,DC=example,DC=co,DC=jp"

利用場面

Active Directory でオブジェクトを検索する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバ稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きします。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Gather Active Directory information,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adSearchObject

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|--|------------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.objectType | オブジェクトの種類 | 検索するオブジェクトの種類を指定します。指定可能な値は、"group", "user", "contact", "ou"です。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.startNode | 検索開始ノード | 検索を開始するノードを指定します。検索開始ノードには、"forestroot", "domainroot", またはドメインの識別名をDC=で始まる形式で指定できます。 | domainroot | 入力 | ○ |
| Windows.objectName | オブジェクト名 | 検索するオブジェクトの名前を指定します。ワイルドカードとして、"*"を使用できます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | 検索するオブジェクトの説明を指定します。ワイルドカードとして、"*"を使用できます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userPrincipalName | ユーザープリンシパル名 | 検索するオブジェクトのユーザープリンシパル名を指定します。検索するオブジェクトの種類が"user"の場合に指定できます。 | — | 入力 | △ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.3 Active Directory オブジェクト削除

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、オブジェクトを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを削除することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー
- ・連絡先
- ・OU

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsrm
```

```
"オブジェクトの識別名(Windows.objectName プロパティ)の値"
```

```
-noprompt
```

dsrm コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でオブジェクトを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adDeleteObject

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.objectName | オブジェクトの識別名 | 削除するオブジェクトの識別名を CN= で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.4 Active Directory グループメンバー一覧取得

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、指定したグループに所属しているメンバーの一覧を取得します。取得結果は、出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルに出力されます。指定したファイルの親フォルダが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsget group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
-members
```

dsget group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

この部品のファイル出力例を次に示します。

- ・出力例

```
"CN=SampleUser,OU=testOU,DC=example,DC=co,DC=jp"
```


"CN=SampleContact,OU=testOU,DC=example,DC=co,DC=jp"

利用場面

Active Directory の指定したグループに所属しているメンバーの一覧を取得する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きします。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather Active Directory information,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adGetMembersOfGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.groupName | グループの識別名 | メンバー一覧を取得するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.5 Active Directory グループ属性変更

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、グループ属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
[-secgrp {yes|no}] ※1
```

```
[-scope {!|g|u}] ※2
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

※1 セキュリティグループ設定要否(Windows.isSecurityGroup プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※2 スコープ(Windows.scope プロパティ)の値に対応したオプション値が設定されます。

"local"の場合: "l"

"global"の場合: "g"

"universal"の場合: "u"

dsmod group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でグループ属性を変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) Active Directory ドメイン サービス

(2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) 部品のプロパティに値を指定しなかった場合、その部品のプロパティに対応する属性値は変更されません。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adChangeGroupAttribute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.groupName | グループの識別名 | 属性変更するグループの識別名をCN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.isSecurityGroup | セキュリティグループ設定要否 | グループをセキュリティグループにする場合は"true"を、配布グループにする場合は"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.scope | スコープ | グループのスコープを指定します。指定可能な値は、"local", "global", "universal"です。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | 変更後のグループの説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.6 Active Directory グループ追加

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、グループを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
[-secgrp "no"] ※1
```

-scope {!g!u} ※2

[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]

[-memberof "所属先グループの識別名(Windows.memberOf プロパティ)の値"]

※1 配布グループ設定要否(Windows.isDistributionGroup プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 スコープ(Windows.scope プロパティ)の値に対応したオプション値が設定されます。

"local"の場合: "l"

"global"の場合: "g"

"universal"の場合: "u"

dsadd group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でグループを追加する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) Active Directory ドメイン サービス

(2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adAddGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.groupName | グループの識別名 | 追加するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|-------------|---|--------|-------|------|
| Windows.isDistributionGroup | 配布グループ設定要否 | 追加するグループを配布グループにする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、セキュリティグループが仮定されます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.scope | スコープ | 追加するグループのスコープを指定します。指定可能な値は、"local", "global", "universal"です。省略した場合は、"global"が仮定されます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | 追加するグループの説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.memberOf | 所属先グループの識別名 | 追加するグループが所属するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.7 Active Directory の OU 属性変更

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、OU(Organizational Unit)の説明を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod ou
```

```
"OU の識別名(Windows.OUName プロパティ)の値"
```

```
-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"
```


dsmod ou コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で OU の説明を変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 説明(Windows.description プロパティ)に空文字を指定することはできません。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory, Windows, Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adChangeOUAttribute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.OUName | OU の識別名 | 属性変更する OU の識別名を OU=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.description | 説明 | 変更後の OU の説明を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.4.8 Active Directory の UPN 一覧取得

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、指定したドメイン内に登録されているユーザーのユーザープリンシパル名の一覧を取得します。取得結果は、出力ファイルのパス

(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルに出力されます。指定したファイルの親フォルダが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
csvde
```

```
-d "ドメインの識別名(Windows.domainName プロパティ)の値"
```

```
[-t "Active Directory 接続用ポート番号(Windows.portNumber プロパティ)の値"]
```

```
-f "出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)の値"
```

```
-l "DN,userPrincipalName"
```

```
-r "objectclass=user"
```

csvde コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

この部品のファイル出力例を次に示します。

- ・出力例

```
DN,userPrincipalName
```

```
"CN=Administrator,CN=Users,DC=example,DC=co,DC=jp",
```

```
"CN=Guest,CN=Users,DC=example,DC=co,DC=jp",guest@example.co.jp
```

利用場面

Active Directory で指定したドメイン内に登録されているユーザーのユーザープリンシパル名の一覧を取得する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きします。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、管理者特権を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather Active Directory information,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adGetUPN

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.domainName | ドメインの識別名 | ユーザープリンシパル名の一覧を取得するドメインの識別名を DC= で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.portNumber | Active Directory 接続用ポート番号 | Active Directory に接続するためのポート番号を指定します。指定がない場合は、LDAP のポート番号で接続します。 | 389 | 入力 | △ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.9 Active Directory への OU 追加

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、OU(Organizational Unit)を追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd ou
```

```
"OU の識別名(Windows.OUName プロパティ)の値"
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

dsadd ou コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory に OU を追加する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adAddOU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.OUName | OU の識別名 | 追加する OU の識別名を OU= で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.description | 説明 | 追加する OU の説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.10 Active Directory ユーザーアカウントロック解除

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ドメインコントローラーが管理するユーザーアカウントのロックを解除してログオン可能な状態にします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
net user "ユーザーアカウント名(Windows.userName プロパティ)の値"  
  
/active  
  
/domain
```

net user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で、パスワード入力ミスなどでロックアウトされたユーザーアカウントのロック解除を行う場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) この部品が異常終了してタスクログに「このコマンドの構文は次のとおりです:」と出力された場合、ユーザーアカウント名が誤っている可能性があります。ユーザーアカウント名を確認してください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、管理者特権を持っている必要があります。

バージョン

02.10.00

部品のタグ

Active Directory,Control Active Directory,Windows

タスクログに表示される部品の名称

adUnlockUserAccount

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userName | ユーザーアカウント名 | ユーザーアカウント名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.11 Active Directory ユーザーのパスワード変更

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ユーザーのパスワードを変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod user
```

```
"ユーザーの識別名(Windows.userName プロパティ)の値"
```

```
-pwd "パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)の値"
```

dsmod user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でユーザーのパスワードを変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)およびパスワードの再入力(Windows.accountPasswordReEnter プロパティ)に空文字を指定することはできません。
- (3) パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)に「*」(アスタリスク)だけを指定しないでください。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adChangePassword

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userName | ユーザーの識別名 | パスワードを変更するユーザーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.accountPassword | パスワード | ユーザーの変更後のパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.accountPasswordReEnter | パスワードの再入力 | ユーザーの変更後のパスワードを再入力します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.12 Active Directory ユーザー属性変更

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ユーザー属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod user
```

```
"ユーザーの識別名(Windows.userName プロパティ)の値"
```

```
[-upn "ユーザープリンシパル名(Windows.userPrincipalName プロパティ)の値"]
```

```
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
```

```
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
```

```
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
```

```
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
```

```
[-empid "社員 ID(Windows.employeeID プロパティ)の値"]
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

```
[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]
```

```
[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]
```

```
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]
```

```
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]
```

```
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]
```

```
[-webpg "Web ページ URL(Windows.webURL プロパティ)の値"]
```

```
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]
```

```
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]
```

```
[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]
```

```
[-mgr "上司の識別名(Windows.managerName プロパティ)の値"]
```

[-hmdir "ホームフォルダー(Windows.homeFolder プロパティ)の値"]

[-hmdrv "ドライブレター(Windows.driveLetter プロパティ)の値"]

[-profile "プロファイルパス(Windows.profilePath プロパティ)の値"]

[-loscr "ログオンスクリプトパス(Windows.scriptPath プロパティ)の値"]

[-mustchpwd {yes;no}] ※1

[-canchpwd {yes;no}] ※2

[-reversiblepwd {yes;no}] ※3

[-pwdneverexpires {yes;no}] ※4

[-acctexpires "アカウント有効期限日数(Windows.expirationDateValue プロパティ)の値"]

[-disabled {yes;no}] ※5

※1 次回ログオン時パスワード変更要否(Windows.nextPasswordChangeRequired プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※2 パスワード変更可否(Windows.enableChangePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※3 暗号化復元可否(Windows.reversiblePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※4 パスワード無期限化(Windows.indefinitePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※5 アカウント無効化(Windows.disabledAccount プロパティ)の値"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

dsmod user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でユーザー属性を変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 部品のプロパティに値を指定しなかった場合、その部品のプロパティに対応する属性値は変更されません。
- (3) 部品で実行するスクリプトのコマンドラインの合計文字数が 8191 文字を超えた以降の文字は切り捨てられます。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory, Windows, Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adChangeUserAttribute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userName | ユーザーの識別名 | 属性変更するユーザーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userPrincipalName | ユーザープリンシパル名 | ユーザーのユーザープリンシパル名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.firstName | 名 | ユーザーの名前を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.initial | イニシャル | ユーザーのイニシャルを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.lastName | 姓 | ユーザーの姓を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.displayName | 表示名 | ユーザーの表示名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.employeeID | 社員 ID | ユーザーの社員 ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | ユーザーの説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.office | 事業所 | ユーザーの事業所を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.officePhone | 電話番号 | ユーザーの電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|------------------|--|--------|-------|------|
| Windows.emailAddress | 電子メールアドレス | ユーザーの電子メールアドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homePhone | 自宅電話番号 | ユーザーの自宅電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.pagerNumber | ポケットベル番号 | ユーザーのポケットベル番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.mobilePhone | 携帯電話番号 | ユーザーの携帯電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.faxNumber | FAX 番号 | ユーザーの FAX 番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.ipPhone | IP 電話番号 | ユーザーの IP 電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.webURL | Web ページ URL | ユーザーの Web ページの URL を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.title | 役職 | ユーザーの役職を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.department | 所属部署 | ユーザーの所属部署を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.company | 会社名 | ユーザーの会社名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.managerName | 上司の識別名 | ユーザーの上司の識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homeFolder | ホームフォルダー | ユーザーのホームフォルダーのパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.driveLetter | ドライブレター | ホームフォルダーを UNC で指定した場合に、割り当てるドライブレターを「X:」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.profilePath | プロファイルパス | ユーザーのプロファイルパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.scriptPath | ログオンスクリプトパス | ユーザーのログオンスクリプトパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.nextPasswordChangeRequired | 次回ログオン時パスワード変更要否 | ユーザーが次にログオンするときにパスワードを変更する必要がある場合は"true"を、変更する必要がない場合は"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.enableChangePassword | パスワード変更可否 | ユーザーがパスワードを変更できるようにする場合は"true"を、 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| Windows.enableChangePassword | パスワード変更可否 | 変更できないようにする場合は"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.reversiblePassword | 暗号化を元に戻せる状態でパスワード保存 | 暗号化を元に戻せる状態でパスワードを保存する場合は"true"を、元に戻せない状態でパスワードを保存する場合は"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.indefinitePassword | パスワード無期限化 | パスワードを無期限にする場合は"true"を、期限を設定する場合は"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.expirationDateValue | アカウント有効期限日数 | アカウントの有効期限を部品を実行する日からの日数で指定します。"0"指定した場合、部品を実行した日の終わりに期限が切れます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.disabledAccount | アカウント無効化 | アカウントを無効化する場合は"true"を指定します。有効化する場合は、"false"を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.13 Active Directory ユーザー追加

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ユーザーを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd user
```

"ユーザーの識別名(Windows.userName プロパティ)の値"

[-upn "ユーザープリンシパル名(Windows.userName プロパティ)の値"]
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
[-empid "社員 ID(Windows.employeeID プロパティ)の値"]
-pwd "パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)の値"
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
[-memberof "所属先グループの識別名(Windows.memberOf プロパティ)の値"]
[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]
[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]
[-webpg "Web ページ URL(Windows.webURL プロパティ)の値"]
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]
[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]
[-mgr "上司の識別名(Windows.managerName プロパティ)の値"]
[-hmdir "ホームフォルダー(Windows.homeFolder プロパティ)の値"]
[-hmdrv "ドライブレター(Windows.driveLetter プロパティ)の値"]
[-profile "プロファイルパス(Windows.profilePath プロパティ)の値"]
[-loscr "ログオンスクリプトパス(Windows.scriptPath プロパティ)の値"]

[-mustchpwd yes] ※1

[-canchpwd no] ※2

[-reversiblepwd yes] ※3

[-pwdneverexpires yes] ※4

[-acctexpires "アカウント有効期限日数(Windows.expirationDateValue プロパティ)の値"]

[-disabled yes] ※5

※1 次回ログオン時パスワード変更要否(Windows.nextPasswordChangeRequired プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 パスワード変更可否(Windows.enableChangePassword プロパティ)の値に"true"以外を指定した場合に設定されます。

※3 暗号化復元可否(Windows.reversiblePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※4 パスワード無期限化(Windows.indefinitePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※5 アカウント無効化(Windows.disabledAccount プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

dsadd user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory でユーザーを追加する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)に「*」(アスタリスク)だけを指定しないでください。

(3) 部品で実行するスクリプトのコマンドラインの合計文字数が 8191 文字を超えた以降の文字は切り捨てられます。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adAddUser

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userName | ユーザーの識別名 | 追加するユーザーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userPrincipalName | ユーザープリンシパル名 | ユーザーのユーザープリンシパル名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.firstName | 名 | ユーザーの名前を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.initial | イニシャル | ユーザーのイニシャルを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.lastName | 姓 | ユーザーの姓を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.displayName | 表示名 | ユーザーの表示名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.employeeID | 社員 ID | ユーザーの社員 ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.accountPassword | パスワード | ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.description | 説明 | ユーザーの説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.memberOf | 所属先グループの識別名 | ユーザーが所属するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.office | 事業所 | ユーザーの事業所を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.officePhone | 電話番号 | ユーザーの電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.emailAddress | 電子メールアドレス | ユーザーの電子メールアドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homePhone | 自宅電話番号 | ユーザーの自宅電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.pagerNumber | ポケットベル番号 | ユーザーのポケットベル番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.mobilePhone | 携帯電話番号 | ユーザーの携帯電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| Windows.faxNumber | FAX 番号 | ユーザーの FAX 番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.ipPhone | IP 電話番号 | ユーザーの IP 電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.webURL | Web ページ URL | ユーザーの Web ページの URL を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.title | 役職 | ユーザーの役職を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.department | 所属部署 | ユーザーの所属部署を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.company | 会社名 | ユーザーの会社名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.managerName | 上司の識別名 | ユーザーの上司の識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homeFolder | ホームフォルダー | ユーザーのホームフォルダーのパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.driveLetter | ドライブレター | ホームフォルダーを UNC で指定した場合に、割り当てるドライブレターを「X:」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.profilePath | プロファイルパス | ユーザーのプロファイルパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.scriptPath | ログオンスクリプトパス | ユーザーのログオンスクリプトパスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.nextPasswordChangeRequired | 次回ログオン時パスワード変更要否 | ユーザーが次にログオンするときにパスワードを変更する必要がある場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、次回ログイン時にパスワードを変更する必要がありません。 | — | 入力 | △ |
| Windows.enableChangePassword | パスワード変更可否 | ユーザーがパスワードを変更できるようにする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、ユーザーがパスワードを変更できないようにします。 | true | 入力 | △ |
| Windows.reversiblePassword | 暗号化を元に戻せる状態でパスワード保存 | 暗号化を元に戻せる状態でパスワードを保存する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、暗号化を元に戻せ | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------------------|--|--------|-------|------|
| Windows.reversiblePassword | 暗号化を元に戻せる状態でパスワード保存 | ない状態でパスワードを保存します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.indefinitePassword | パスワード無期限化 | パスワードを無期限にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、パスワードに期限が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.expirationDateValue | アカウント有効期限日数 | アカウントの有効期限を部品を実行する日からの日数で指定します。"0"指定した場合、部品を実行した日の終わりに期限が切れます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.disabledAccount | アカウント無効化 | アカウントを無効化する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、ユーザーアカウントは有効化されます。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.14 Active Directory 既存グループからのメンバー削除

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、既存グループからメンバーを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを削除するメンバーとして指定することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod group
```


"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"

-rmmbr "メンバーの識別名(Windows.member プロパティ)の値"

dsmod group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で既存グループからメンバーを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adDeleteGroupMember

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.groupName | グループの識別名 | メンバーを削除するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.member | メンバーの識別名 | グループから削除するメンバーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.15 Active Directory 既存グループへのメンバー追加

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、既存グループにメンバーを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを追加するメンバーとして指定することができます。

- ・ グループ
- ・ ユーザー

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ 次のコマンドを実行します。

```
dsmod group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
-addmbr "メンバーの識別名(Windows.member プロパティ)の値"
```

dsmod group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で既存グループにメンバーを追加する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adAddGroupMember

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.groupName | グループの識別名 | メンバーを追加するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.member | メンバーの識別名 | グループへ追加するメンバーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.16 Active Directory 連絡先属性変更

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、連絡先属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod contact
```

```
"連絡先の識別名(Windows.contactName プロパティ)の値"
```

```
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
```

```
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
```

```
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
```

```
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

```
[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]
```

[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]
[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]

dsmod contact コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で連絡先属性を変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 部品のプロパティに値を指定しなかった場合、その部品のプロパティに対応する属性値は変更されません。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adChangeContactAttribute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.contactName | 連絡先の識別名 | 属性変更する連絡先の識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.firstName | 名 | 連絡先の名前を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.initial | イニシャル | 連絡先のイニシャルを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.lastName | 姓 | 連絡先の姓を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.displayName | 表示名 | 連絡先の表示名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | 連絡先の説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.office | 事業所 | 連絡先の事業所を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.officePhone | 電話番号 | 連絡先の電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.emailAddress | 電子メールアドレス | 連絡先の電子メールアドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homePhone | 自宅電話番号 | 連絡先の自宅電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.pagerNumber | ポケットベル番号 | 連絡先のポケットベル番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.mobilePhone | 携帯電話番号 | 連絡先の携帯電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.faxNumber | FAX 番号 | 連絡先の FAX 番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.ipPhone | IP 電話番号 | 連絡先の IP 電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.title | 役職 | 連絡先の役職を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.department | 所属部署 | 連絡先の所属部署を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.company | 会社名 | 連絡先の会社名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.4.17 Active Directory 連絡先追加

機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、連絡先を追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd contact
```

```
"連絡先の識別名(Windows.contactName プロパティ)の値"
```

```
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
```

```
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
```

```
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
```

```
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

```
[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]
```

```
[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]
```

```
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]
```

```
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]
```

```
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]
```

```
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]
```

```
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]
```

```
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]
```

[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]

dsadd contact コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

Active Directory で連絡先を追加する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure Active Directory,Windows,Active Directory

タスクログに表示される部品の名称

adAddContact

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.contactName | 連絡先の識別名 | 追加する連絡先の識別名を CN=で始まる形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.firstName | 名 | 連絡先の名前を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.initial | イニシャル | 連絡先のイニシャルを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.lastName | 姓 | 連絡先の姓を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.displayName | 表示名 | 連絡先の表示名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.description | 説明 | 連絡先の説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.office | 事業所 | 連絡先の事業所を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.officePhone | 電話番号 | 連絡先の電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------|-----------|----------------------|--------|-------|------|
| Windows.emailAddress | 電子メールアドレス | 連絡先の電子メールアドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.homePhone | 自宅電話番号 | 連絡先の自宅電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.pagerNumber | ポケットベル番号 | 連絡先のポケットベル番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.mobilePhone | 携帯電話番号 | 連絡先の携帯電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.faxNumber | FAX 番号 | 連絡先の FAX 番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.ipPhone | IP 電話番号 | 連絡先の IP 電話番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.title | 役職 | 連絡先の役職を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.department | 所属部署 | 連絡先の所属部署を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.company | 会社名 | 連絡先の会社名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.5 JP1 関連の部品

4.5.1 JP1 サイレントインストール(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、Hitachi PP Installer の媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品の適用範囲は「JP1 Version 11 以降」です。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

"インストーラーの媒体配置パス(JP1.mediaStoredPath プロパティ)の値/製品のプラットフォーム区分(JP1.productPlatformType プロパティ)の値/setup"

-f

-k "製品の型名(JP1.productModel プロパティ)の値"

"インストーラーの媒体配置パス(JP1.mediaStoredPath プロパティ)の値"

setup コマンドの引数に指定する値については、インストールする JP1 製品のリリースノート内でサイレントインストール機能によるインストール方法について記載している箇所を参照してください。

利用場面

Hitachi PP Installer の媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールする場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

インストールする JP1 製品のリリースノートを参照してください。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

インストールする JP1 製品のリリースノートを参照してください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) パスを指定するプロパティに「 」(半角スペース), 「!」, 「\$」, 「¥」, 「'」を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、JP1 製品をインストールするために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Configure JP1,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1commonSilentInstall_Unix

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.mediaStoredPath | インストーラーの媒体配置パス | 日立総合インストーラーの媒体が配置されているパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.productPlatformType | 製品のプラットフォーム区分 | インストールする製品のプラットフォーム区分を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.productModel | 製品の形名 | インストールする製品の形名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.5.2 JP1 サイレントインストール(Windows)

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバで、日立総合インストーラーの媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品の適用範囲は「JP1 Version 11 以降」です。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
"インストーラーの媒体配置パス(JP1.mediaStoredPath プロパティ)の値  
¥_OWNEXE¥HPPSINST.BAT"
```

```
/"製品の DISK1 フォルダパス(JP1.productDisk1Path プロパティ)の値"
```

```
/"製品のインストール先パス(JP1.productInstallPath プロパティ)の値"
```

HPPSINST.BAT の引数に指定する値については、インストールする JP1 製品のリリースノート内でサイレントインストール機能によるインストール方法について記載している箇所を参照してください。

利用場面

日立総合インストーラーの媒体に格納されている JP1 製品をサイレントインストールする場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

インストールする JP1 製品のリリースノートを参照してください。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

インストールする JP1 製品のリリースノートを参照してください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) パスを指定するプロパティに「!」,「%」を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、JP1 製品をインストールするために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Configure JP1,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1commonSilentInstall_Win

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.mediaStoredPath | インストーラーの媒体配置パス | 日立総合インストーラーの媒体が配置されているパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.productDisk1Path | 製品の DISK1 フォルダパス | 製品の媒体が格納されている DISK1 のフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.productInstallPath | 製品のインストール先パス | 製品のインストール先パスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.5.3 JP1 修正パッチ適用(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、インストールされている JP1 製品の修正パッチを適用します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品の適用範囲は「JP1 Version 11 以降」です。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・ mkdir

- p 修正パッチの展開先ディレクトリパス(JP1.patchDestDirPath プロパティ)

- ・ tar

- zxzf 修正パッチのファイルパス(JP1.patchSourceFilePath プロパティ)

- C 修正パッチの展開先ディレクトリパス(JP1.patchDestDirPath プロパティ)

- ・ UPDATE

- f

- D 出力ファイルのパス(common.outputLogFile プロパティ)

修正パッチによってはパッチ適用時に、OS 再起動などの操作が別途必要となる場合があります。修正パッチ同梱のドキュメント RELEASE.TXT「適用手順および操作方法」を確認してください。

修正パッチの展開先ディレクトリパス(JP1.patchDestDirPath プロパティ)で指定したパス先のファイルおよびディレクトリについては、削除されません。

利用場面

JP1 製品の修正パッチを適用する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノート参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

修正パッチ同梱のドキュメント、および修正パッチを適用する JP1 製品のリリースノート参照してください。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

修正パッチ同梱のドキュメント、および修正パッチを適用する JP1 製品のリリースノートを参照してください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) パスを指定するプロパティに「 」(半角スペース), 「!」, 「\$」, 「¥」, 「`」を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、修正パッチを適用するために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Configure JP1,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1commonApplyPatch_Unix

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.patchSourceFilePath | 修正パッチのファイルパス | 修正パッチのファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.patchDestDirPath | 修正パッチの展開先ディレクトリパス | 修正パッチの展開先ディレクトリパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputLogFile | 出力ファイルのパス | 出力するログファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.5.4 JP1 修正パッチ適用(Windows)

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバで、インストールされている JP1 製品の修正パッチを適用します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品の適用範囲は「JP1 Version 11 以降」です。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・MKDIR

修正パッチの展開先フォルダパス(JP1.patchDestFolderPath プロパティ)

- ・修正パッチのファイルパス(JP1.patchSourceFilePath プロパティ)に記述した EXE ファイル
-D 修正パッチの展開先フォルダパス(JP1.patchDestFolderPath プロパティ)

- ・SETUP.EXE

/s

/D 出力ファイルのパス(common.outputLogFile プロパティ)

修正パッチによってはパッチ適用時に、OS 再起動などの操作が別途必要となる場合があります。修正パッチ同梱のドキュメント RELEASE.TXT 「適用手順および操作方法」を確認してください

修正パッチの展開先フォルダパス(JP1.patchDestFolderPath プロパティ)で指定したパス先のファイルおよびフォルダについては、削除されません。

利用場面

JP1 製品の修正パッチを適用する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

修正パッチ同梱のドキュメント、および修正パッチを適用する JP1 製品のリリースノートを参照してください。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

修正パッチ同梱のドキュメント、および修正パッチを適用する JP1 製品のリリースノートを参照してください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) パスを指定するプロパティに「!」,「%」を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、修正パッチを適用するために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Configure JP1,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1commonApplyPatch_Win

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.patchSourceFilePath | 修正パッチのファイルパス | 修正パッチのファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.patchDestFolderPath | 修正パッチの展開先フォルダパス | 修正パッチの展開先フォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputLogFile | 出力ファイルのパス | 出力するログファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されま す。 | — | 出力 | △ |

4.6 JP1/AJS 関連の部品

4.6.1 JP1/AJS ジョブネット確定実行登録

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対してジョブネットを確定実行登録します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットの確定実行登録だけを行えます。

- ・ジョブネットを特定の日に実行(日時指定)する場合
確定実行日付と確定実行時間を指定します。
- ・ジョブネットの実行予定世代数を指定して実行(未来世代数指定)する場合

未来予定世代数を指定します。

どちらかを必ず指定してください。

実行前に確定実行日付と確定実行時間の様式をチェックします。

利用場面

作成済みのジョブネットに対して次の方法で確定実行登録を行えます。

- ・確定実行日付と確定実行時間を指定(日時指定)して、確定実行登録を行う。
- ・未来予定世代数を指定(未来世代数指定)して、確定実行登録を行う。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2) 実行登録するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールが定義されていること。

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名称の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(4) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は、

・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

(5) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

- (1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。
- (2) 特定の日時を指定(日時指定)するときは、JP1AJS.executeDate プロパティと JP1AJS.executeTime プロパティを共に指定します。
- (3) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsentry コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

- ・業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持っていること。
- ・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、jplajs.executeJP1UserName プロパティに実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jplajsRegisterFixedExecution

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.entryJobnetName | ジョブネット名 | 実行登録、または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.macroParameter | JP1/AJS マクロ変数 | JP1/AJS のマクロ変数と値を":"で結合して指定します。コンマ区切りで複数指定可能です。32 個まで指定できます。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネットを確定実行登録するための AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名 | ジョブネットを確定実行登録するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executeDate | ジョブネットの確定実行日付 | ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行日付を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または YYYY/MM/DD の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executeTime | ジョブネットの確定実行時間(hh:mm) | ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行時刻を:で区切って、hh:mm の形式で指定します。:分は省略できます。省略時は 0 分が仮定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executeGeneration | ジョブネットの未来予定世代数 | ジョブネットを確定実行登録するときの、次回以降の実行予定世代数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executePrior | スケジューラーサービス停止中の予定実行要否 | スケジューラーサービス停止中に実行予定の日時が経過した時、スケジューラーサービスが再起 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.executePrior | スケジューラーサービス停止中の予定実行要否 | 動した時に経過した実行予定を実行するか、次の実行予定から実行するかを指定します。 (true:経過した実行予定を実行する, false:次の実行予定から実行する) | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.2 JP1/AJS ジョブネット強制終了

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの強制終了を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットまたはジョブを強制終了する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jp1ajsCheck 部品) を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。
- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。
- ・次のコマンドを実行します。

```
ajskill [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```

```
[-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]
```

```
"ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajskill コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの実行を強制終了する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの強制終了を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで強制終了を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの強制終了を行う場合は、

・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールを設定を一致させてください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{|}|」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には強制終了するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「実行中のジョブネットやジョブを強制終了する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajskill コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsKillExecution

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.unitName | ユニット名 | 強制終了するジョブネット名またはジョブ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 強制終了するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.3 JP1/AJS ジョブネット計画実行登録

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対してジョブネットを計画実行登録します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

事前に実行登録するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールを定義しておく必要があります。

この部品ではジョブネットの計画実行登録だけを行えます。

利用場面

作成済みのジョブネットに対して計画実行登録を行います。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2) 実行登録するジョブネットのカレンダー，スケジュールルールが定義されていること。

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには，実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は，このプロパティに値を指定する必要はありません。

(4) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は，

・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

(5) 業務サーバの OS が UNIX の場合，業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

(1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(2) その他の注意事項については，JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsentry コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

・業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが，実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持っていること。

・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合，jplajs.executeJP1UserName プロパティに実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsRegisterPlannedExecution

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.entryJobnetName | ジョブネット名 | 実行登録, または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.macroParameter | JP1/AJS マクロ変数 | JP1/AJS のマクロ変数と値を":"で結合して指定します。コンマ区切りで複数指定可能です。32 個まで指定できます。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネットを計画実行登録するための AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名 | ジョブネットを計画実行登録するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定し | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--|---|--------|-------|------|
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネットを計画実行登録するための AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名 | ます。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.executePrior | スケジューラーサービス停止中の予定実行要否 | スケジューラーサービス停止中に実行予定の日時が経過した時、スケジューラーサービスが再起動した時に経過した実行予定を実行するか、次の実行予定から実行するかを指定します。 (true:経過した実行予定を実行する, false:次の実行予定から実行する) | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.4 JP1/AJS ジョブネット再実行

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの再実行を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットまたはジョブを再実行する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得(jplajsCheck 部品)を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

・次のコマンドを実行します。

```
ajsrerun [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        {-t|-s|-n|-a|-w|-f|-p|-e} ※1  
        [-h] ※2  
        [-c] ※3  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※4
```

※1 再実行方法(JP1AJS.rerunMethod プロパティ)の値に対応したオプションが設定されます。

"FromTop"の場合: -t (ジョブネットを先頭から再実行)

"FromAbnormallyJobnet"の場合: -s (異常終了したジョブが含まれるジョブネットを先頭から再実行)

"FromAfterAbnormallyJob"の場合: -n (異常終了したジョブの次のジョブから再実行)

"FromAbnormallyJob"の場合: -a (異常終了したジョブから再実行)

"OnlyWarningJob"の場合: -w (警告検出終了しているジョブを再実行)

"FromSpecifiedUnit"の場合: -f (指定したジョブネット, またはジョブから再実行)

"OnlySpecifiedUnit"の場合: -p (指定したジョブネット, またはジョブを再実行)

"FromAfterSpecifiedUnit"の場合: -e (指定したジョブネット, またはジョブの次から再実行)

※2 保留状態の設定要否(JP1AJS.rerunWithHold プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※3 警告検出終了への変更要否(JP1AJS.setSkippedJobsToWarning プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※4 [[スケジューラーサービス名:]ユニット名[:@実行 ID]]の形式で指定してください。

ajsrerun コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブを再実行する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの再実行を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで再実行を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの再実行を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(&「*」「<」「>」「?」「[]「¥」「^」「'」「{|}|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。
- (3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には再実行するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(*「?」「[]「]」)を含む文字列は指定しないでください。
- (4) その他の注意事項については、JP1/AJSのマニュアル「コマンドリファレンス1」のajsrerun コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

- (1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。
- (2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsRerun

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバのJP1論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1ユーザー名 | JP1ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際のOSユーザー名と同一のJP1ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJSサービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.unitName | ユニット名 | 再実行するジョブネット名またはジョブ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 再実行するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.rerunMethod | 再実行方法 | ジョブネットまたはジョブの再実行方法を指定します。指定可能な値は、"FromTop", "FromAbnormallyJobnet", "FromAfterAbnormallyJob", "FromAbnormallyJob", "OnlyWarningJob", "FromSpecifiedUnit", "OnlySpecifiedUnit", "FromAfterSpecifiedUnit"です。省略した場合、"FromAbnormallyJob"が仮定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.rerunWithHold | 保留状態の設定要否 | 再実行するジョブネットまたはジョブを保留状態にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、保留状態にせずに処理を継続します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.setSkippedJobsToWarning | 警告検出終了への変更要否 | 異常状態の先行ジョブネットまたは先行ジョブの終了状態を警告検出終了にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、警告検出終了にせずに処理を継続します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.6.5 JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更するか、またはジョブネットの即時実行を行います。

ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更したい場合は、スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ChangeTime"を指定します。

ジョブネットを即時実行したい場合は、スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ExecuteImmediately"を指定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

ジョブネットの即時実行を行う場合、この部品ではジョブネットを即時実行する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jplajsCheck 部品)を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

(a) スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ChangeTime"を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名 (JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```


[-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]

[-d "実行開始日(JP1AJS.nextExecutionDate プロパティ)の値"]

[-t "実行開始時刻(JP1AJS.nextExecutionTime プロパティ)の値"]

[-p] ※1

[-i] ※2

"ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)の値" ※3

(b) スケジュール変更操作(JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ExecuteImmediately"を指定した場合

ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]

[-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]

-q

[-p] ※1

[-i] ※2

"ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)の値" ※3

※1 次回実行予定の取り消し要否(JP1AJS.cancelNextExecution プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 配下の開始日時の変更要否(JP1AJS.changeLowerJobnets プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※3 [[スケジューラーサービス名:]ジョブネット名[:@実行 ID)]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの実行スケジュール変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行スケジュール変更を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行スケジュール変更を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字('&' '*' '<' '>' '?' '[' ']' '[' ']' '[' '^' '[' '[' '[' '[' '[' '~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(3) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)には実行スケジュールを変更するジョブネット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号('*' '?' '[' '])を含む文字列は指定しないでください。

(4) スケジュール変更操作(JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ChangeTime"を指定した場合は、次に示す2つのプロパティのどちらか一方、または両方に値を指定してください。

- ・ 実行開始日(JP1AJS.nextExecutionDate プロパティ)
- ・ 実行開始時刻(JP1AJS.nextExecutionTime プロパティ)

(5) その他の注意事項については、JP1/AJSのマニュアル「操作ガイド」の「ジョブネットの実行開始日時を変更する」および「実行予定があるジョブネットをすぐに実行する」の注意事項、ならびにJP1/AJSのマニュアル「コマンドリファレンス1」のajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeSchedule

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobnetName | ジョブネット名 | 実行スケジュールを一時的に変更するジョブネット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 実行スケジュールを一時的に変更するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.scheduleChangeOperation | スケジュール変更操作 | ジョブネットの実行開始日時を変更する場合は"ChangeTime", ジョブネットを即時実行する場合は"ExecuteImmediately"を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.nextExecutionDate | 実行開始日 | スケジュール変更操作に"ChangeTime"を指定した場合に、一時的に変更する次回の実行開始日を[[年/月/日]の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.nextExecutionTime | 実行開始時刻 | スケジュール変更操作に"ChangeTime"を指定した場合に、一時的に変更する次回の実行開始時刻を、絶対時刻（時[:分]の形式）で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.cancelNextExecution | 次回実行予定の取り消し要否 | 次回スケジュールを前倒しに変更した場合に、変更前の次回実 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.cancelNextExecution | 次回実行予定の取り消し可否 | 行予定を取り消す場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、変更前の次回実行予定を取り消さずに処理を継続します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.changeLowerJobnets | 配下の開始日時の変更要否 | ジョブネットの下にあるすべてのジョブネットの開始時間も相対的に変更する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、指定されたジョブネットだけ開始時間を変更します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.6 JP1/AJS ジョブネット実行中止

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]
        -p
```

"ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの実行中止を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行中止を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行中止を行う場合は、

・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールを設定を一致させてください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字('&' '*' '<' '>' '?' '[' ']' '¥' '[' '^' '[' '{' '|' '}' '[' '~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には実行中止するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号('*' '?' '[' '])を含む文字列は指定しないでください。

(4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「ジョブネットやジョブの実行を一時的に中止する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsProhibitExecution

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.unitName | ユニット名 | 実行を一時的に中止するジョブネット名またはジョブ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 実行を一時的に中止するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.7 JP1/AJS ジョブネット実行登録

機能

指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対してジョブネットの実行登録を行います。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットの即時実行だけを行えます。

ジョブネットの実行結果を確認する場合は、この部品を使用してジョブネットを実行登録したあと、jplajsCheck 部品を使用して結果を取得する必要があります。

利用場面

運用手順内の定型作業が既存のジョブネットとして存在する場合などに、サービスからジョブネットを実行することができます。次の部品を使用することでジョブネットの実行結果を参照できます。

- ・jplajsCheck

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2)ルートジョブネットの実行登録だけサポートしています。ジョブグループの一括実行はサポートしていません。

(3)ジョブネットの即時実行登録だけ可能です。また、起動条件が付与されたジョブネットは起動条件が無効になります。

(4)プロパティ JP1AJS.executeJP1UserName には、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(5)クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は、

- ・プロパティ plugin.destinationHost に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・プロパティ JP1AJS.serviceName に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・プロパティ JP1.logicalHostName にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)この部品はジョブネットの即時実行登録だけを行います。長時間を要するなどのジョブネットの実行状況は、適宜 JP1/AJS3 - View を使用して確認してください。

実行権限

JP1/AO から業務サーバに接続する際の OS ユーザーに、次の設定が必要です。

接続する OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーが存在しない場合、プロパティ jplajs.executeJP1UserName を必ず指定してください。

[Windows, UNIX 共通]

JP1_AJS_Operator 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsExecute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。クラスタ構成の場合は論理ホストのスケジューラサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobnetName | ジョブネット名 | 実行登録するジョブネット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.macroParameter | JP1/AJS マクロ変数 | JP1/AJS のマクロ変数と値を":"で結合して指定します。コンマ区切りで複数指定可能です。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネット実行時の JP1 ユーザー名 | ジョブネットを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.8 JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して実行登録済みのジョブネットの、前回までの実行結果、現在の状態、および次回の実行予定などの情報を業務サーバ上の指定された実行予実績ファイルに出力します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

実行前にジョブネットの実行予実績出力開始日と実行予実績出力終了日の様式と順序関係をチェックします。

利用場面

実行登録済みのジョブネットの指定された期間の、次回の実行予定を指定された業務サーバ上のファイルに出力します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 参照するジョブネットが作成されていること。

(2) 参照するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールが定義されていること。

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行予実績を出力するための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行予実績を出力する場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(4) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを参照する場合は、

・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

(5) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

- (1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。
- (2) JP1AJS.outputFormat プロパティに設定する値については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsshow コマンドの -i オプションの説明を参照してください。
- (3) 業務サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、common.outputFileName プロパティに設定する実行予実績ファイルは 256 バイト以内となるよう指定してください。
- (4) 実行予実績ファイルがすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。
- (5) 実行予実績ファイルに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。
- (6) JP1AJS.outputFormat プロパティに設定したフォーマット指示子のとおり、ファイルに出力されます。ジョブネット名に「"」が含まれている場合は、ODBC ドライバで読み込む場合に不具合が生じることがあるので、必要に応じて文字の置換などを行ってください。
- (7) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsshow コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

- ・業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、実行登録対象のジョブネットに対して参照権限を持っていること。
- ・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、jp1ajs.executeJP1UserName プロパティに対象のジョブネットに対して参照権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsOutputSchedule

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.entryJobnetName | ジョブネット名 | 実行登録、または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネットの実行予実績を出力する AJS コマンドを実行するための JP1 ユーザー名 | ジョブネットの実行予実績を出力するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.outputStartDate | ジョブネットの実行予実績出力開始日 | ジョブネットの実行予実績の出力開始日を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または YYYY/MM/DD の形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.outputEndDate | ジョブネットの実行予実績出力終了日 | ジョブネットの実行予実績の出力終了日を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.outputEndDate | ジョブネットの実行予実績出力終了日 | YYYY/MM/DD の形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.outputFormat | 実行予実績ファイルのフォーマット | ajsshow コマンドの-i オプションのフォーマット指示子を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputFileName | 実行予実績ファイル | ジョブネットの実行予定の予実績を出力するファイルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.9 JP1/AJS ジョブネット中断

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブネットの中断を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットを中断する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jp1ajsCheck 部品)を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsintrpt [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```


[-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]

"ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)の値" ※

※ [[スケジューラーサービス名]:]ジョブネット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsintrpt コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットの実行を中断する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの中断を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで中断を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの中断を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。
- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。
- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字('&' '*' '<' '>' '?' '[' '¥' ']' '^' '_' '{' '|' '}' '~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。
- (3) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)には実行を中断するジョブネット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号('*' '?' '[' '])を含む文字列は指定しないでください。
- (4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「実行中のジョブネットを中断する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsintrpt コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

- (1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。
- (2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsStopExecution

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobnetName | ジョブネット名 | 実行を中断するジョブネット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 実行を中断するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.10 JP1/AJS ジョブネット保留属性変更

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更します。

ジョブネットまたはジョブを保留にしたい場合は、保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"hold"を指定します。

ジョブネットまたはジョブを保留解除したい場合は、保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"release"を指定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

(a) 保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"hold"を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        -h  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

(b) 保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"release"を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        -r  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの保留状態変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで保留状態変更を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの保留状態変更を行う場合は、

・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(&「*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には保留属性変更するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(*「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeHoldAttribute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.unitName | ユニット名 | 保留属性を一時的に変更するジョブネット名またはジョブ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 保留属性を一時的に変更するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.newHoldAttribute | 変更後の保留属性 | ジョブネットやジョブの実行を保留設定する場合は"hold", 保留解除する場合は"release"を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.11 JP1/AJS ジョブ状態変更

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブの状態変更を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブの状態変更だけを行えます。ジョブの状態変更に伴って、そのジョブが含まれるジョブネットの状態も変更されます。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。
- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。
- ・次のコマンドを実行します。

```
ajschgstat [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
           [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
           -t "変更後の状態(JP1AJS.newStatus プロパティ)の値"  
           [-c "終了コード(JP1AJS.returnValue プロパティ)の値"]  
           "ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名:]ジョブ名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajschgstat コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス1」を参照してください。

利用場面

JP1/AJS のジョブの状態を変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブの状態変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで状態変更を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブの状態変更を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。
- (3) ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)には状態を変更するジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。
- (4) その他の注意事項については、JP1/AJSのマニュアル「操作ガイド」の「ジョブの状態を変更する」の注意事項、およびJP1/AJSのマニュアル「コマンドリファレンス1」のajschgstat コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

- (1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブに対して操作権限を持っている必要があります。
- (2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバのJP1論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際のOSユーザー名と同一のJP1ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobName | ジョブ名 | 状態を変更したいジョブ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.execRegistrationNumber | 実行登録番号 | 状態を変更したいジョブを含むジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.newStatus | 変更後の状態 | ジョブをどの状態に変更するかを指定します。指定可能な値は、"normal", "fail", "warning", "abnormal", "bypass", "exit"です。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.returnValue | 終了コード | ジョブの終了コードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.12 JP1/AJS のジョブネット実行結果取得

機能

指定したサーバのJP1/AJS3 - Manager(またはJP1/AJS2 - Manager, 以降まとめてJP1/AJSと呼びます)に対して、ジョブネットの実行結果取得を行います。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネット実行結果を取得するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

利用場面

jp1ajsExecute 部品でジョブネットを実行した際に、ジョブネットの実行結果を取得することができます。

プロパティ jobnetState に実行結果が格納されるので、結果に応じてサービステンプレートの動作を変更できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)実行結果を取得するジョブネットが作成されていること。

(2)プロパティ JP1AJS.executeJP1UserName には、実行対象サーバでジョブネットの実行結果の取得を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行結果の取得を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(3)クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行結果を取得する場合は、

- ・プロパティ plugin.destinationHost に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・プロパティ JP1AJS.serviceName に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・プロパティ JP1.logicalHostName にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)同一スケジューラーの同一ジョブネットに対して jplajsExecute 部品を並列に実行した場合、直前に実行されたジョブネットの結果を取得します。

実行権限

JP1/AO から業務サーバに接続する際の OS ユーザーに、次の設定が必要です。

接続する OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーが存在しない場合、プロパティ jplajs.executeJP1UserName を必ず指定してください。

[Windows, UNIX 共通]

JP1_AJS_Guest 権限, JP1_AJS_Operator 権限, JP1_AJS_Editor 権限, JP1_AJS_Manager 権限, JP1_AJS_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jplajsCheck

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。クラスタ構成の場合は論理ホストのスケジューラサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobnetName | ジョブネット名 | 実行結果を取得するジョブネット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1AJS.executeJP1UserName | ジョブネットの結果を参照する JP1 ユーザー名 | ジョブネットの結果を参照する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jobnetResult | ジョブネットの結果 | ジョブネットの結果が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.13 JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得

機能

指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対し、トラブルシューティング情報の収集を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のトラブルシューティング情報収集を実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1AJS.logFolder に指定したフォルダにトラブルシューティング情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお、取得する情報の詳細や格納形式は JP1/AJS のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/AJS の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/AJS の資料採取ツールの出力メッセージは、プロパティ JP1AJS.logFolder に指定したフォルダ直下に jp1ajsGetLog_result.log として格納します。

利用場面

JP1/AJS の問題調査のため、JP1/AJS のトラブルシューティング情報を収集する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AJS2 - Manager または JP1/AJS3 - Manager の OS が Windows の場合、資料採取ツールの出力先がデフォルト(%TEMP%\¥jplajs2¥backlog)であること。

(2) 実行対象サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/AJS の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/AJS の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Troubleshoot JP1,AJS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jplajsGetLog

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1AJS.logFolder | 資料格納フォルダ | JP1/AJS の資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.14 JP1/AJS の起動(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS を起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・jajs_spmd

[-h "実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]

[-n "プロセス名(n)オプション(JP1AJS.processNameOption プロパティ)の値"]

[-F "スケジューラーサービス名(F)オプション(JP1AJS.schedulerServiceNameOption プロパティ)の値"]

[-id "組み込み DB セットアップ識別子(id)オプション(JP1AJS.embeddedDatabaseSetupIDOption プロパティ)の値"]

["起動モードオプション(JP1AJS.startupModeOption プロパティ)の値"]

[-q "ジョブ情報初期化(q)オプション(JP1AJS.initializeJobInformationOption プロパティ)の値"]

[-HA]※1

※1 HA オプション(JP1.haOption プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

JP1/AJS の jajs_spmd コマンドの詳細については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/AJS の設定変更後、変更を反映するために JP1/AJS を再起動する場合に使用します。

なお、この部品は起動の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/AJS の状態取得」部品を使用することで起動の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

(2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/AJS が停止していること。(ただし、プロセス名(n)オプション(JP1AJS.processNameOption プロパティ)を指定する場合を除く。)

(2)実行対象サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/AJS の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/AJS の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsStart

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.processNameOption | プロセス名(n)オプション | 実行するコマンドにプロセス名(n)オプションを設定する場合に jajs_schd/jajs_agtd/jajs_dbmd を指定します。省略した場合はプロセス名(n)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.schedulerServiceNameOption | スケジューラーサービス名(F)オプション | 実行するコマンドにスケジューラーサービス名(F)オプションを設定する場合にスケジューラーサービス名を指定します。省略 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|--------|-------|------|
| JP1AJS.schedulerServiceNameOption | スケジューラーサービス名 (F) オプション | した場合はスケジューラーサービス名 (F) オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.embeddedDatabaseSetupIDOption | 組み込み DB セットアップ 識別子 (id) オプション | 実行するコマンドに組み込み DB セットアップ識別子 (id) オプションを設定する場合に組み込み DB セットアップ識別子を指定します。省略した場合は組み込み DB セットアップ識別子 (id) オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.startupModeOption | 起動モードオプション | 実行するコマンドに起動モード オプションを設定する場合に hot/warm/cold/disaster を指定します。省略した場合は起動モードオプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.initializeJobInformationOption | ジョブ情報初期化 (q) オプション | 実行するコマンドにジョブ情報初期化 (q) オプションを設定する場合に clear/noclear を指定します。省略した場合はジョブ情報初期化 (q) オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.haOption | HA オプション | 実行するコマンドに HA オプションを設定する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、HA オプションを設定しません。 | false | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.15 JP1/AJS の状態取得

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS の状態を取得します。

また、JP1/AJS が特定の状態になるまで部品の完了を待たせることができます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
jajs_spmd_status [-h "論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]  
                  ["状態表示オプション(JP1.statusDisplayOption プロパティ)の値"]  
                  [-t "時間オプション(JP1.timeOption プロパティ)の値"]
```

・待ち状態の戻り値(JP1.waitStatusReturnCode プロパティ)を指定した場合、指定した状態になるか、待ち状態の確認リトライ回数(JP1.waitStatusRetryCount プロパティ)を超過するまで、待ち状態の確認リトライ間隔(JP1.waitStatusRetryInterval プロパティ)ごとに jajs_spmd_status コマンドの実行を繰り返します。

JP1/AJS の jajs_spmd_status コマンドの詳細については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/AJS の設定変更後、変更を反映するために JP1/AJS を再起動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

(2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行対象サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/AJS の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/AJS の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather JP1 information,AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsGetStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1.statusDisplayOption | 状態表示オプション | 実行するコマンドに状態表示オプションを設定する場合に-s/-aを指定します。省略した場合は状態表示オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.timeOption | 時間(t)オプション | 実行するコマンドに時間(t)オプションを設定する場合に時間を指定します。省略した場合は時間(t)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusReturnCode | 待ち状態の戻り値 | 状態取得コマンドの戻り値が指定した値になるまで繰り返し状態確認コマンドを実行します。省略した場合は繰り返し処理を行いません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryCount | 待ち状態の確認リトライ回数 | 状態取得コマンドを実行するリトライ回数を指定します。 | 60 | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryInterval | 待ち状態の確認リトライ間隔 | 状態取得コマンドを実行するリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandExitCode | 実行コマンドの戻り値 | 実行コマンドの戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandOutput | 実行コマンドの出力情報 | 実行コマンドの標準出力と標準エラー出力が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.16 JP1/AJS の停止(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/AJS を停止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

・jajs_spmd_stop

[`-h` "実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]

[`-n` "プロセス名(n)オプション(JP1AJS.processNameOption プロパティ)の値"]

[`-F` "スケジューラサービス名(F)オプション(JP1AJS.schedulerServiceNameOption プロパティ)の値"]

[`-id` "組み込み DB セットアップ識別子(id)オプション(JP1AJS.embeddedDatabaseSetupIDOption プロパティ)の値"]

[`"終了モードオプション(JP1AJS.terminationModeOption プロパティ)の値"`]

JP1/AJS の `jajs_spmd_stop` コマンドの詳細については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/AJS の設定変更後、変更を反映するために JP1/AJS を再起動する場合に使用します。

なお、この部品は停止の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/AJS の状態取得」部品を使用することで停止の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

(2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/AJS が起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/AJS の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/AJS の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) この部品のプロパティには 「"」 (ダブルクォーテーション)および 「'」 (シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/AJS マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,AJS,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsStop

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバのJP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.processNameOption | プロセス名(n)オプション | 実行するコマンドにプロセス名(n)オプションを設定する場合にjajs_schd/jajs_agtd/jajs_dbmdを指定します。省略した場合はプロセス名(n)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.schedulerServiceNameOption | スケジューラーサービス名(F)オプション | 実行するコマンドにスケジューラーサービス名(F)オプションを設定する場合にスケジューラーサービス名を指定します。省略した場合はスケジューラーサービス名(F)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.embeddedDatabaseSetupIDOption | 組み込みDBセットアップ識別子(id)オプション | 実行するコマンドに組み込みDBセットアップ識別子(id)オプションを設定する場合に組み込みDBセットアップ識別子を指定します。省略した場合は組み込みDBセットアップ識別子(id)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.terminationModeOption | 終了モードオプション | 実行するコマンドに終了モードオプションを設定する場合に-job/-killを指定します。省略した場合は終了モードオプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.6.17 JP1/AJS ユニット存在確認

機能

この部品は、指定したサーバのJP1/AJS3 - Manager (またはJP1/AJS2 - Manager, 以降まとめてJP1/AJSと呼びます)に対して、ユニットの存在確認を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品は、ユニット名(unitName プロパティ)に指定されたユニットが存在した場合に戻り値 0 を返します。

存在しなかった場合または存在確認に失敗した場合には戻り値 0 以外を返します。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsname [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```

```
"ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名の形式で指定してください。

ajsname コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

利用場面

他の部品で JP1/AJS のユニットを操作する前にそのユニットの存在確認を行う場合などに使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでユニットの存在確認を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで存在確認を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているユニットの存在確認を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

(3) 業務サーバの OS が UNIX の場合、業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」[*]「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~」)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には存在確認するユニット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(4) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsname コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、確認対象のユニットに対して参照権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に確認対象のユニットに対して参照権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information, AJS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsExists

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|---------------|----------------------|--------|-------|------|
| JP1AJS.serviceName | JP1/AJS サービス名 | スケジューラーのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1AJS.unitName | ユニット名 | 存在確認するユニット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7 JP1/Base 関連の部品

4.7.1 JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・jevstart ["イベントサーバ名(JP1Base.eventServerName プロパティ)の値"]

JP1/Base の jevstart コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base のイベントサービスを再起動する場合に使用します。

なお、この部品は起動の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/Base イベントサービスの状態取得」部品を使用することで起動の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base のイベントサービスが停止していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,Base,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseEventStart

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.eventServerName | イベントサーバ名 | イベントサーバ名を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.7.2 JP1/Base イベントサービスの状態取得

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスの状態を取得します。

また、JP1/Base のイベントサービスが特定の状態になるまで部品の完了を待たせることができます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
jevstat ["イベントサーバ名(JP1Base.eventServerName プロパティ)の値"]
```

```
[-t "時間オプション(JP1.timeOption プロパティ)の値"]
```

- ・待ち状態の戻り値(JP1.waitStatusReturnCode プロパティ)を指定した場合、指定した状態になるか、待ち状態の確認リトライ回数(JP1.waitStatusRetryCount プロパティ)を超過するまで、待ち状態の確認リトライ間隔(JP1.waitStatusRetryInterval プロパティ)ごとに jevstat コマンドの実行を繰り返します。

JP1/Base の jevstat コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base のイベントサービスを再起動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather JP1 information,Base,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseEventGetStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.eventServerName | イベントサーバ名 | イベントサーバ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1.timeOption | 時間(t)オプション | 実行するコマンドに時間(t)オプションを設定する場合に時間を指定します。省略した場合は時間(t)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusReturnCode | 待ち状態の戻り値 | 状態取得コマンドの戻り値が指定した値になるまで繰り返し状態確認コマンドを実行します。省略した場合は繰り返し処理を行いません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryCount | 待ち状態の確認リトライ回数 | 状態取得コマンドを実行するリトライ回数を指定します。 | 60 | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryInterval | 待ち状態の確認リトライ間隔 | 状態取得コマンドを実行するリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandExitCode | 実行コマンドの戻り値 | 実行コマンドの戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandOutput | 実行コマンドの出力情報 | 実行コマンドの標準出力と標準エラー出力が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.3 JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base のイベントサービスを停止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・jevstop ["イベントサーバ名(JP1Base.eventServerName プロパティ)の値"]

JP1/Base の jevstop コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base のイベントサービスを再起動する場合に使用します。

なお、この部品は停止の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/Base イベントサービスの状態取得」部品を使用することで停止の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base のイベントサービスが起動していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,Base,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseEventStop

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.eventServerName | イベントサーバ名 | イベントサーバ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.4 JP1/Base のトラブルシューティング情報取得

機能

指定したサーバの JP1/Base に対し、トラブルシューティング情報の収集を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

JP1/Base のトラブルシューティング情報収集を実行するサーバです。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1Base.logFolder に指定したフォルダにトラブルシューティング情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお、取得する情報の詳細や格納形式は JP1/Base のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、プロパティ JP1Base.logFolder に指定したフォルダ直下に jp1baseGetLog_result.log として格納します。

利用場面

JP1/Base の問題調査のため、JP1/Base のトラブルシューティング情報を収集する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)実行対象サーバの OS が Windows の場合、JP1Base.logFolder にすでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんフォルダを削除してから再度作成します。削除したくないファイルが格納されているフォルダと同じフォルダ名は指定しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Troubleshoot JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseGetLog

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.logFolder | 資料格納フォルダ | JP1/Base の資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.5 JP1/Base のパスワード管理情報変更

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、パスワード管理情報への OS ユーザーの登録・登録済み OS ユーザーのパスワード変更を行います (Windows 限定)。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1 ユーザーを登録する際に、あわせてマッピングする OS ユーザー情報を JP1/Base に登録する場合に使用します。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・jp1baseAddJp1User
- ・jp1baseSetPermission
- ・jp1baseAddMapping

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)指定した OS ユーザー名が、JP1/Base のパスワード管理情報に登録されている OS ユーザー名と一致しない場合は、新規登録となります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangeUserInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.6 JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、パスワード管理情報への OS ユーザーの登録・登録済み OS ユーザーのパスワード変更を行います (Windows 限定)。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1 ユーザーを登録する際に、あわせてマッピングする OS ユーザー情報を JP1/Base に登録する場合に使用します。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddJplUser
- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseAddMapping

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)指定した OS ユーザー名が、JP1/Base のパスワード管理情報に登録されている OS ユーザー名と一致しない場合は、新規登録となります。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangeUserInfo_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.7 JP1/Base のユーザーマッピング追加

機能

指定したサーバの JP1/Base に対してユーザーマッピング定義を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、JP1 ユーザーや OS ユーザーを登録したあとに、ユーザーマッピング定義を追加する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・jp1baseAddUser
- ・jp1baseSetPermission
- ・jp1baseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddMapping

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | ユーザーマッピングを作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.serverHostName | サーバホスト名 | 指定した JP1 ユーザーによる操作を有効にするサーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1 ユーザーにマッピングする OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.8 JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対してユーザーマッピング定義を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、JP1 ユーザーや OS ユーザーを登録したあとに、ユーザーマッピング定義を追加する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddUser
- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddMapping_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|----------------|----------------------------|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | ユーザーマッピングを作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.serverHostName | サーバホスト名 | 指定した JP1 ユーザーによる操作を有効にするサーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1 ユーザーにマッピングする OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.9 JP1/Base の起動(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base を起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・ `jbs_spmd [-h "実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]`

`[-HA]※1`

※1 HA オプション(JP1.haOption プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

JP1/Base の `jbs_spmd` コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base を再起動する場合に使用します。

なお、この部品は起動の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/Baseの状態取得」部品を使用することで起動の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base が停止していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,Base,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseStart

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1.haOption | HA オプション | 実行するコマンドに HA オプションを設定する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、HA オプションを設定しません。 | false | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.10 JP1/Base の状態取得

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base の状態を取得します。

また、JP1/Base が特定の状態になるまで部品の完了を待たせることができます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
jbs_spmd_status [-h "論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]
```

```
[-t "時間オプション(JP1.timeOption プロパティ)の値"]
```

- ・待ち状態の戻り値(JP1.waitStatusReturnCode プロパティ)を指定した場合、指定した状態になるか、待ち状態の確認リトライ回数(JP1.waitStatusRetryCount プロパティ)を超過するまで、待ち状態の確認リトライ間隔(JP1.waitStatusRetryInterval プロパティ)ごとに jbs_spmd_status コマンドの実行を繰り返します。

JP1/Base の jbs_spmd_status コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base を再起動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather JP1 information,Base,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseGetStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1.timeOption | 時間(t)オプション | 実行するコマンドに時間(t)オプションを設定する場合に時間を指定します。省略した場合は時間(t)オプションを設定しません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusReturnCode | 待ち状態の戻り値 | 状態取得コマンドの戻り値が指定した値になるまで繰り返し状態確認コマンドを実行します。省略した場合は繰り返し処理を行いません。 | — | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryCount | 待ち状態の確認リトライ回数 | 状態取得コマンドを実行するリトライ回数を指定します。 | 60 | 入力 | △ |
| JP1.waitStatusRetryInterval | 待ち状態の確認リトライ間隔 | 状態取得コマンドを実行するリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandExitCode | 実行コマンドの戻り値 | 実行コマンドの戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandOutput | 実行コマンドの出力情報 | 実行コマンドの標準出力と標準エラー出力が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.11 JP1/Base の停止(UNIX)

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバで、JP1/Base を停止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次のコマンドを実行します。

- ・ `jbs_spmd_stop [-h "論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)の値"]`

[-kill]※1

※1 kill オプション(JP1.killOption プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

JP1/Base の jbs_spmd_stop コマンドの詳細については、JP1/Base マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/Base の設定変更後、変更を反映するために JP1/Base を再起動する場合に使用します。

なお、この部品は停止の完了を待たずに非同期で終了しますが、この部品実行後に「JP1/Base の状態取得」部品を使用することで停止の完了を待つことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base が起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、JP1/Base マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

root 権限

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control JP1,Base,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseStop

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1.killOption | kill オプション | 実行するコマンドに kill オプションを設定する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、kill オプションを設定しません。 | false | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.12 JP1/Base ユーザーマッピング削除

機能

指定したサーバの JP1/Base に対し、ユーザーマッピング情報を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、ユーザーマッピング情報の削除をあわせて実行する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・ jplbaseDeleteJplUser
- ・ jplbaseDeletePermission
- ・ jplbaseDeleteUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

(2)JP1 ユーザーに定義されたすべてのマッピング情報を削除する場合は、プロパティ JP1Base.serverHostName を指定せずに実行してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteMapping

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | マッピング情報を削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.serverHostName | サーバホスト名 | 指定した JP1 ユーザーに設定されているサーバのホスト名を指定します。このプロパティを省略した場合、指定した JP1 ユーザーのすべてのマッピング情報が削除されます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.13 JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対し、ユーザーマッピング情報を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、ユーザーマッピング情報の削除をあわせて実行する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・ jplbaseDeleteJplUser
- ・ jplbaseDeletePermission
- ・ jplbaseDeleteUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

(2)JP1 ユーザーに定義されたすべてのマッピング情報を削除する場合は、プロパティ JP1Base.serverHostName を指定せずに実行してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteMapping_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|----------------|----------------------------|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | マッピング情報を削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.serverHostName | サーバホスト名 | 指定した JP1 ユーザーに設定されているサーバのホスト名を指定します。このプロパティを省略した場合、指定した JP1 ユーザーのすべてのマッピング情報が削除されます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.14 JP1/Base 共通定義情報設定

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/Base に対して共通定義情報を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象です。

利用場面

管理するサーバの増加などによって、インストールされている JP1/Base に共通定義情報を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) この部品は、共通定義設定用ファイルの記述が誤っていても、正常終了する場合があります。共通定義設定用ファイルに誤りがないか、十分に確認してください。

誤った共通定義情報を設定した場合、再度正しい共通定義情報を設定しても不要な設定が残る場合は、手動で訂正してください。

(3) JP1/Base がクラスタ構成の場合、共通定義設定用ファイル内に指定した論理ホストと一致する環境にだけ実行可能です。一致しない環境へ実行した場合、部品は正常終了しますが、実行対象サーバは正しく動作しません。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSetCommonDefinitionInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.commonDefinitionFileName | JP1/Base 共通定義設定用ファイル名 | JP1/Base の共通定義設定用ファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.15 JP1/Base 操作権限設定

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーの操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録したあとに、操作権限を設定する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddJplUser (Windows の場合のみ)
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。
- (2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。
- (3)ユーザー権限レベルファイル(JP1_UserLevel)が用意されていること。

注意事項

- (1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSetPermission

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.definitionFileName | ユーザー権限レベルファイルのパス | JP1/Base のユーザー権限レベルファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.16 JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーの操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録したあとに、操作権限を設定する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddJplUser (Windows の場合のみ)
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

(3)ユーザー権限レベルファイル(JP1_UserLevel)が用意されていること。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSetPermission_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.definitionFileName | ユーザー権限レベルファイルのパス | JP1/Base のユーザー権限レベルファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.17 JP1 イベントの登録

機能

この部品は、指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 イベントを登録します。

また、送信先イベントサーバ名を指定した場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、イベントサーバが起動している必要があります。

送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、最初は 3 秒後に JP1 イベントの到達確認を行います。そのあとは、確認間隔に指定した秒数ごとに、確認回数に指定した回数 JP1 イベントの到達確認を繰り返します。最大確認時間は、 $3+(\text{確認間隔}) * (\text{確認回数})$ 秒となります。

利用場面

JP1/AO の作業で発生した障害を JP1 イベントとして JP1/IM - Manager に登録します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base のイベントサービスが起動していること。

注意事項

- (1)エージェントサーバの稼働 OS が UNIX である環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (2)送信先イベントサーバ名を指定し、"KAJP1743-E 送信先イベントサーバへのイベントの到達を確認できませんでした"のメッセージが部品の標準出力として出力された場合、JP1 イベントの送信は続行中です。その場合は JP1 イベントを送信したホストの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達したか確認してください。
- (3)拡張属性プロパティ(jplbase.extendedAttribute1~jplbase.extendedAttribute20)に「=」で始まる値を指定した場合、そのプロパティは無視されます。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSendEvent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1Base.eventID | イベント ID | 登録する JP1 イベントのイベント ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.message | メッセージ | 登録する JP1 イベントのメッセージを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.destinationEventServerName | 送信先イベントサーバ名 | 登録する JP1 イベントを任意のイベントサーバに送信する場合は、送信先のイベントサーバ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.sourceEventServerName | 送信元イベントサーバ名 | クラスタ構成の場合に、論理ホストのイベントサーバを指定します。送信先イベントサーバ名を指定しない場合は、このイベントサーバに JP1 イベントを登録します。送信先イベントサー | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-------------|--|--------|-------|------|
| JP1Base.sourceEventServerName | 送信元イベントサーバ名 | バ名を指定する場合は、このイベントサーバはJP1 イベントの転送のために使用します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.checkInterval | 確認間隔 | 登録したJP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する間隔(秒)を指定します。確認回数と組み合わせて最大確認時間となります。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.checkCount | 確認回数 | 登録したJP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する回数を指定します。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute1 | 拡張属性 1 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute2 | 拡張属性 2 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute3 | 拡張属性 3 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute4 | 拡張属性 4 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute5 | 拡張属性 5 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute6 | 拡張属性 6 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute7 | 拡張属性 7 | 登録するJP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名= | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.extendedAttribute7 | 拡張属性 7 | 拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute8 | 拡張属性 8 | 発行する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute9 | 拡張属性 9 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute10 | 拡張属性 10 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute11 | 拡張属性 11 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute12 | 拡張属性 12 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute13 | 拡張属性 13 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute14 | 拡張属性 14 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute15 | 拡張属性 15 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute16 | 拡張属性 16 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute17 | 拡張属性 17 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名= | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.extendedAttribute17 | 拡張属性 17 | 拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute18 | 拡張属性 18 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute19 | 拡張属性 19 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.extendedAttribute20 | 拡張属性 20 | 登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.18 JP1 ユーザーパスワード変更

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーのパスワード変更を実行します。

UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー変更」または「運用ユーザー一括変更」サービステンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートで使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1 ユーザーパスワード変更(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムで、JP1/Base の認証サーバに登録された JP1 ユーザーのパスワード変更に使えます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangePassword

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.password | JP1 ユーザーのパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newPassword | JP1 ユーザーの新パスワード | JP1 ユーザーの新しいパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newpasswordReEnter | JP1 ユーザーの新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | パスワードを変更する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.19 JP1 ユーザーパスワード変更(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーのパスワード変更を実行します。

UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー変更」または「運用ユーザー一括変更」サービステンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートを使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムで、JP1/Base の認証サーバに登録された JP1 ユーザーのパスワード変更に使えます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangePassword_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.password | JP1 ユーザーのパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newPassword | JP1 ユーザーの新パスワード | JP1 ユーザーの新しいパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newpasswordReEnter | JP1 ユーザーの新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | パスワードを変更する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.7.20 JP1 ユーザー一覧取得

機能

この部品は、指定されたファイルに JP1 ユーザーの一覧をテキスト形式で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbslistuser コマンドの出力結果と同じ形式です。

利用場面

JP1 で運用している場合、定義してある JP1 ユーザーを確認します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseShowUsers

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| JP1Base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.listJP1UserOutputFileName | JP1 ユーザー一覧出力ファイル名 | JP1 ユーザー一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.21 JP1 ユーザー削除

機能

指定したサーバの JP1/Base で JP1 ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1 ユーザー削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、JP1 ユーザーの削除をあわせて実行する場合などに利用できます。下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・ jp1baseDeletePermission
- ・ jp1baseDeleteMapping
- ・ jp1baseDeleteUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteJp1user

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.22 JP1 ユーザー削除(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base で JP1 ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、JP1 ユーザーの削除をあわせて実行する場合などに利用できます。下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・ jplbaseDeletePermission
- ・ jplbaseDeleteMapping
- ・ jplbaseDeleteUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。
- (2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

- (1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteJpluser_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.23 JP1 ユーザー操作権限削除

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーのすべての操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1 ユーザー操作権限削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1 ユーザーを削除する際に必要となる、ユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の情報を削除する場合に利用することで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

次の部品とあわせて利用できます。

- ・ jplbaseDeleteMapping
- ・ jplbaseDeleteUserInfo
- ・ jplbaseDeleteJP1User

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeletePermission

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 操作権限を削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.24 JP1 ユーザー操作権限削除(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーのすべての操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

利用場面

JP1 ユーザーを削除する際に必要となる、ユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の情報を削除する場合に利用することで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

次の部品とあわせて利用できます。

- ・ jp1baseDeleteMapping
- ・ jp1baseDeleteUserInfo
- ・ jp1baseDeleteJP1User

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeletePermission_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 操作権限を削除する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.25 JP1 ユーザー追加

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーを追加します。

UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー追加」サービステンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートで使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「JP1 ユーザー追加(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。
- (2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

- (1) Active Directory と認証連携した環境には対応していません。
- (2) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddJpluser

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.password | JP1 ユーザーのパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newpasswordReEnter | JP1 ユーザーの新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.26 JP1 ユーザー追加(SYSTEM)

機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーを追加します。

UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー追加」サービステンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートを使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1) Active Directory と認証連携した環境には対応していません。

(2) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddJp1user_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.authenticationServerName | 認証サーバ名 | JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.password | JP1 ユーザーのパスワード | JP1 ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.newpasswordReEnter | JP1 ユーザーの新パスワード再入力 | JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.jp1UserName | JP1 ユーザー名 | 作成する JP1 ユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.27 OS ユーザー情報の削除

機能

指定されたサーバの JP1/Base に対し、パスワード管理情報に登録されている OS ユーザー情報の削除を行います (Windows 限定)。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「OS ユーザー情報の削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、パスワード管理情報から OS ユーザー情報を削除する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・jp1baseDeleteJp1User
- ・jp1baseDeleteMapping
- ・jp1baseDeletePermission

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteUserInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1/Base のパスワード管理情報から削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.28 OS ユーザー情報の削除(SYSTEM)

機能

指定されたサーバの JP1/Base に対し、パスワード管理情報に登録されている OS ユーザー情報の削除を行います(Windows 限定)。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、パスワード管理情報から OS ユーザー情報を削除する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・jp1baseDeleteJp1User_System
- ・jp1baseDeleteMapping_System
- ・jp1baseDeletePermission_System

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure JP1,Base,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteUserInfo_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | JP1/Base のパスワード管理情報から削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.7.29 マッピング情報の確認

機能

この部品は、指定されたファイルに JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピング情報をテキスト形式(ユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)と同じ形式)で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbsgetumap コマンドの出力結果と同じ形式です。

利用場面

JP1/AJS3 - Manager や JP1/IM - Manager で運用している場合、実行エージェントの JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピング情報を確認します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,Base,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1baseConfirmMapping

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|------------------------|---------------------------------------|--------|-------|------|
| JP1Base.jp1BaseLHostName | JP1/Base の論理ホスト名 | JP1/Base の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1Base.listJP1UserMappingOutputFileName | JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名 | JP1 ユーザーマッピング定義を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.8 JP1/IM 関連の部品

4.8.1 JP1/IM トラブルシュート情報の収集

機能

指定したサーバの JP1/Integrated Management - Manager(以降, JP1/IM と呼びます)に対し, トラブルシュート情報の収集を実行します。

この部品では, 次のサーバを前提とします。

- ・監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM のトラブルシュート情報収集を実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/IM がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1IM.logFolder に指定したフォルダにトラブルシュート情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお, 取得する情報の詳細や格納形式は JP1/IM のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/IM の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/IM の資料採取ツールの出力メッセージは, プロパティ JP1IM.logFolder に指定したフォルダ直下に jplimGetLog_result.log として格納します。

利用場面

JP1/IM の問題調査のため, JP1/IM のトラブルシュート情報を収集する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Integrated Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/IM がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/IM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/IM の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

(2)実行対象サーバの OS が Windows の場合、JP1IM.logFolder にすでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんフォルダを削除してから再度作成します。削除したくないファイルが格納されているフォルダと同じフォルダ名は指定しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Troubleshoot JP1,IM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1imGetLog

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1IM.logFolder | 資料格納フォルダ | JP1/IM の資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.8.2 JP1 イベントの対処状況変更

機能

指定したサーバの JP1/IM - Manager(以降, JP1/IM と呼びます)に対し, 発生している重要な JP1 イベントの対処状況の変更を行います。

また, JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除します。

次に示す重要イベント対処状況キーの指定によって, 対処状況を変更します。

(凡例)キー：変更後の対処状況

PROCESSED：対処済

PROCESSING：処理中

HELD：保留

UNPROCESSED：未対処

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM - Manager がインストールされているサーバです。

利用場面

障害回復時に発行済みの JP1 イベントを対処済みに変更し、JP1/IM - View から削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Integrated Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/IM が稼働していること。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：なし

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,IM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1imChangeEventStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IM.jp1imLHostName | JP1/IM の論理ホスト名 | JP1/IM の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1IM.severeEventResponseStatusKey | 重要イベント対処状況キー | 重要イベントの対処状況を表すキー値を指定します。 PROCESSED, PROCESSING, HELD, UNPROCESSED のどれかのキーを指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IM.deleteSevereEventFromIMView | JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否 | 指定した重要イベントを JP1/IM - View の画面から削除するかどうか指定します。削除する場合は必ず"yes"を入力してください。それ以外の値または空欄の場合、JP1/IM - View から削除しません。なお、イベント DB からは削除されません。 | — | 入力 | △ |
| JP1IM.serialNumber | イベント DB 内通し番号 | 対処状況を変更する重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。イベント DB 内通し番号は、最大 10 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。コンマの前後に空白を指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.8.3 JP1 イベント取得

機能

指定したサーバの JP1/IM - Manager に対して、指定した期間、統合監視 DB に登録されている JP1 イベントの情報を、指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/IM の jcoevtreport コマンドの出力結果と同じ形式です。登録時刻、到着時刻、および開始時刻と終了時刻の形式は YYYYMMDDhhmmss 形式で、ヘッダーの出力形式は DISP で出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM - Manager のイベント件数を取得するサーバです。

利用場面

JP1/IM - Manager に到着したイベントを調査するために利用することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Integrated Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/IM - Manager がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/IM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1IM.jp1imLHostName には JP1/IM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

(2)統合監視 DB で運用している必要があります。

(3)指定可能な日時の範囲は、(GMT) 1970/01/01 00:00:00 ~ 2038/01/19 03:14:07 です。コマンド実行ホストのタイムゾーンが日本時間の場合、(GMT+9:00) 1970/01/01 09:00:00 ~ 2038/01/19 12:14:07 となります。

(4)稼働 OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールが JP1/IM - Manager の動作する言語コードに設定されている必要があります。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

(2)この部品を実行すると同時に jcoevtreport を実行しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,IM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1imRetrieveEvent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| JP1IM.outputFileName | 出力ファイル名 | JP1 イベントの情報を CSV 形式にして出力するファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IM.jp1imStartTime | 出力対象始点日 | 出力するイベントの始点日を指定します。指定形式は YYYY-MM-DD です。時刻は、00:00:00 になります。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IM.jp1imEndtime | 出力対象終点日 | 出力するイベントの終点日を指定します。指定形式は YYYY-MM-DD です。時刻は、00:00:00 になります。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IM.jp1imFilterName | フィルターファイル名 | イベントレポート出力のフィルターファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IM.jp1imLHostName | JP1/IM の論理ホスト名 | JP1/IM の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.9 JP1/NNMi 関連の部品

4.9.1 NNMi トポロジデータベース内容の出力

機能

JP1/Cm2/NNMi のトポロジデータベースの内容を取得し、指定した出力タイプでファイルに出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ NNMi サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNMi がセットアップされている必要があります。

出力タイプに指定する内容は、JP1/Cm2/NNMi のマニュアルを参照してください。

利用場面

JP1/Cm2/NNMi に監視対象追加や削除を行ったあとに、トポロジデータベースの内容を確認する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50

(2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter (x64)

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバにおいて、アカウントクレデンシャル (JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

注意事項

(1)この部品を同一の NNMi サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)この部品では、NNMi サーバ上で `nmntopodump` コマンドを実行します。そのため、部品実行中に NNMi サーバ上で `nmntopodump` コマンドを実行しないでください。同様に、NNMi サーバ上で、`nmntopodump` コマンドを実行中の場合は、この部品を実行しないでください。

(3)NNMi サーバの稼働 OS が Linux の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。接続ユーザーのデフォルトロケールには、JP1/Cm2/NNMi がサポートするロケールを設定してください。詳細については、JP1/AO マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」、「部品実行時に設定される JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」および JP1/Cm2/NNMi マニュアルを参照してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,NNMi,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1nmmGetTopoDump

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------|---|-----------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | localhost | 入力 | ○ |
| JP1CM2NNM.dumpType | トポロジデータベース内容の出力タイプ | JP1/Cm2/NNMi トポロジデータベース内容の出力タイプを指定します。 | node | 入力 | ○ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.9.2 監視対象ノード削除

機能

指定されたノードを JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ NNMi サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNMi がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除するサーバまたは機器です。

利用場面

管理するサーバの滅却などによって、ノード監視の監視対象ノードを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50
- (2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバで、アカウントクレデンシャル(JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザ名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

注意事項

(1)監視対象ノードの IP アドレスに、IPv6 アドレスは指定できません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,NNMi,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1nnmDeleteHost

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| JP1CM2NNM.monitoringNodeIpAddress | 監視対象ノードの IP アドレス | 監視対象ノードの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1CM2NNM.monitoringNodeHostname | 監視対象ノードのホスト名 | 監視対象ノードのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.9.3 監視対象ノード追加

機能

指定されたノードを JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ NNM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)へ監視対象として追加するサーバまたは機器です。

利用場面

管理するサーバの増加などによって、ノード監視の監視対象ノードを追加する際に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-50
- (2) JP1/Network Node Manager i 11-00~12-60

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition を使用する場合、ovspmd, ovwdb, pmd, ovttopmd, netmon の5つのプロセスが起動していること。

注意事項

- (1)監視対象ノードの IP アドレスに、IPv6 アドレスは指定できません。
- (2)マルチテナントに対応させる場合、JP1/Cm2/NNMi はノード追加後にノードを移動する必要があります。
- (3)JP1/Cm2/NNMi ではノードを追加したあとにシードを削除することを推奨しています(詳細は JP1/Cm2/NNMi のリリースノートを参照してください)。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,NNMi,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1nnmAddHost

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------|--|--------|-------|------|
| JP1CM2NNM.monitoringNodeIPAddress | 監視対象ノードの IP アドレス | 監視対象ノードの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1CM2NNM.monitoringNodeHostname | 監視対象ノードのホスト名 | 監視対象ノードのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1CM2NNM.targetSubnetMask | 監視対象ノードのサブネットマスク | 監視対象ノードのサブネットマスクを指定します。 JP1/Cm2/NNM を使用する場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.10 JP1/PFM 関連の部品

4.10.1 Store データベース保存条件設定

機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、パフォーマンスデータの保存条件を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jplpfmSetRemoteAgent

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・保存条件の定義ファイル(jpcaspsv update コマンドで指定するファイル)

ただし、保存条件の定義ファイル中の「service」には次の値を指定してください。

「7S1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]」

(2)実行対象サーバで、JP1/PFMの管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddStoreDataDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.storageConditionDefinitionFileName | 保存条件の定義ファイル名 | 実行対象サーバ上の JP1/PFM の保存条件の定義ファイルのフルパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.instanceName | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.remoteMonitorHost | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名 | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.2 アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)

機能

この部品は、JP1/PFM のアラームテーブルおよびアラームをコピーし、新しいアラームテーブルまたはアラームを作成します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、コピー対象によって指定が必要なプロパティが異なります。

(1)既存のアラームテーブルをコピーして新しいアラームテーブルを作成する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.sourceAlarmTableName プロパティ,
JP1PFM.destinationAlarmTableName プロパティを指定してください。

(2)既存のアラームテーブル内で、指定したアラームをコピーし新しいアラームを作成する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.sourceAlarmTableName プロパティ,
JP1PFM.sourceAlarmName プロパティ, JP1PFM.destinationAlarmTableName プロパティを指定し
てください。

アラームをコピーする場合、コピー先に別のアラームテーブルを指定することはできません。

利用場面

JP1/PFM - Manager により性能を監視しているシステムにおいて、既存のアラームテーブルをコピーしてアラームテーブルを作成したり、アラームをコピーし、監視条件を追加することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/
Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit
x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm copy コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm copy コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmCopyAlarm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.sourceAlarmTableName | コピー元のアラームテーブル名 | コピー元のアラームテーブル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.sourceAlarmName | コピー元のアラーム名 | コピー元のアラーム名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.destinationAlarmTableName | コピー先のアラームテーブルまたはアラーム名 | コピー先のアラームテーブル名またはアラーム名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.3 アラームテーブルの削除(JP1/PFM)

機能

この部品は、JP1/PFM のアラームテーブルまたはアラームを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、削除対象によって指定が必要なプロパティが異なります。

(1)アラームテーブルを削除する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.targetAlarmTableName プロパティを指定してください。

(2)既存のアラームテーブル内の、指定したアラームを削除する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.targetAlarmTableName プロパティ,
JP1PFM.targetAlarmName プロパティを指定してください。

利用場面

JP1/PFM - Manager により性能を監視しているシステムにおいて、アラームテーブルやアラームの削除が可能になります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm delete コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm delete コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は，実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmDeleteAlarm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.targetAlarmTableName | 削除対象のアラームテーブル名 | 削除対象のアラームテーブル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.targetAlarmName | 削除対象のアラーム名 | 削除対象のアラーム名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.4 アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)

機能

この部品は、JP1/PFM - Manager で定義されているアラームテーブルの一覧、およびアラームテーブルのバインド情報を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、取得する内容によって指定が必要なプロパティが異なります。

(1) 該当する JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)用として定義したアラームテーブルの一覧を取得する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティだけ指定してください。

(2) 指定したアラームテーブルに含まれるアラーム名、アラームの有効/無効状態、バインドしているエージェントの一覧を取得する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ、JP1PFM.alarmTableName プロパティを指定してください。

(3) 指定したエージェントがバインドしているアラームテーブルの一覧を取得する場合

JP1PFM.agentServiceID プロパティだけ指定してください。このプロパティは、PFM 管理サーバの JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-50 以降の場合だけ指定できます(08-50 より前のバージョンの場合に指定すると、この部品は戻り値 12 で異常終了します)。

利用場面

JP1/PFM - Manager によって性能を監視しているシステムで、定義されているアラームテーブル名を確認する場合に使用できます。また、特定の JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)にバインドされているアラームテーブル名を確認する場合にも使用することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm list コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm list コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowAlarmBindList

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|-----------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.reportOutputFileName | 出力ファイル名 | JP1/PFM のアラーム情報を出力するファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。このプロパティは JP1PFM.agentServiceID と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.alarmTableName | アラームテーブル名 | JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。このプロパティは、JP1PFM.serviceKey と同時に指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.agentServiceID | エージェントのサービス ID | JP1/PFM の Agent Collector サービス, Remote Monitor Collector サービス, リモートエージェントまたはグループエージェントのサービス ID を指定します。 JP1PFM.serviceKey, | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|--------|-------|------|
| JP1PFM.agentServiceID | エージェントのサービス ID | JP1PFM.alarmTableName と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.10.5 アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM - Manager で定義されているアラームテーブル名の一覧を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/PFM - Manager を使用して性能を監視しているシステムで、定義されているアラームテーブル名を確認する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM - Manager が起動していること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバで複数同時に実行しないでください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowAlarm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.reportOutputFileName | 出力ファイル名 | レポートを出力するファイル名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.6 アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、アラームテーブルのバインド解除を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.serviceID に指定したエージェントから、プロパティ JP1PFM.alarmTableName に指定したアラームテーブルのバインドを解除します。ただし、JP1PFM.alarmTableName にアラームテーブル名を指定しない場合、次のアラームテーブルをアンバインドします。

JP1/PFM - Manager が V8 の場合：(JP1/PFM - Manager ホストが Windows) 「PFM Windows Solution Alarms 8.00」 または (JP1/PFM - Manager ホストが UNIX) 「PFM UNIX Solution Alarms 8.00」

JP1/PFM - Manager が V9 または V9 より新しいバージョンの場合：「PFM RM Platform Template Alarms 09.00」

利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、リモートエージェントのしきい値監視を取りやめる場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1) JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmReleaseAlarm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | アラームのバインド解除を行う JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceID | JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID | アラームのバインド解除を行う JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.alarmTableName | アラームテーブル名 | バインド解除する JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.7 アラームのバインド(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、アラームテーブルをバインドします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.alarmTableName プロパティに指定したアラームテーブルを、JP1PFM.serviceID プロパティに指定したエージェントに対してバインドします。ただし、JP1PFM.alarmTableName プロパティにアラームテーブル名を指定しない場合、次のアラームテーブルをバインドします。

JP1/PFM - Manager が V8 の場合：(JP1/PFM - Manager ホストが Windows) 「PFM Windows Solution Alarms 8.00」または(JP1/PFM - Manager ホストが UNIX) 「PFM UNIX Solution Alarms 8.00」

JP1/PFM - Manager が V9 または V9 より新しいバージョンの場合：「PFM RM Platform Template Alarms 09.00」

PFM 管理サーバの JP1/PFM - Manager でアラームテーブル複数バインド機能が有効な環境では、JP1PFM.bindMultipleAlarmTable プロパティに true を指定することで、指定したアラームテーブルを追加でバインドできます。アラームテーブル複数バインド機能が無効な環境では、該当プロパティに false を指定してください。該当プロパティに false を指定した場合は、指定したエージェントにバインドされているアラームテーブルがすべてアンバインドされ、この部品で指定したアラームテーブルだけがバインドされます。

利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントによってしきい値監視を行う場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm bind コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm bind コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

- (1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。
- (2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmBindAlarm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | アラームのバインド対象とする JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceID | JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID | アラームのバインド対象とする JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.alarmTableName | アラームテーブル名 | バインドする JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.bindMultipleAlarmTable | アラームテーブルの追加バインド要否 | アラームテーブルを追加でバインドする場合は true, 追加しない場合は false を指定します。 | true | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.8 アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)

機能

この部品は、JP1/PFM のアラーム定義をインポートします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.overwriteAlarm プロパティに true を指定することで、アラーム定義ファイルの情報を強制的に登録できます。

利用場面

JP1/PFM によって性能監視を行っているシステムで、アラーム定義の情報を更新する場合に使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM の監視条件を自動的に変更できます。

- ・ jp1pfmExportAlarmDef
- ・ osReplaceString

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。
 - ・ Name Server サービス
 - ・ Master Manager サービス
 - ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm import コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm import コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

(3)JP1PFM.overwriteAlarm プロパティに false を指定した場合、すでに JP1/PFM システムに登録済みのアラーム定義のインポート処理を行わずに、戻り値 0 を返します。その場合、common.commandExitCode プロパティの値が 11 になります。ただし、PFM 管理サーバの OS が UNIX かつ PFM - Manager のバージョンが 09-50~09-50-05 の場合は、common.commandExitCode プロパティの値は 0 になります。出力される戻り値の詳細は、JP1/PFM のマニュアルの jpctool alarm import コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm import コマンド)を説明している個所を確認してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmImportAlarmDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.alarmDefinitionFileName | アラーム定義ファイル名 | JP1/PFM - Manager にインポート可能な形式のアラーム定義ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.overrideAlarm | アラーム定義の上書き要否 | アラーム定義を上書きする場合は true, 上書きしない場合は false を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.commandExitCode | 実行コマンドの戻り値 | 実行コマンドの戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.9 アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)

機能

この部品は、JP1/PFM のアラーム定義をエクスポートします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、出力する内容によって指定が必要なプロパティが異なります。指定したプロパティに応じた次のいずれかのアラーム定義ファイルの内容を、JP1PFM.alarmDefinitionFileName プロパティに指定したファイルに出力します。

(1) アラーム定義ファイルのテンプレートを出力する場合

JP1PFM.exportTemplate プロパティに true を指定してください。

(2) 実行対象サーバの JP1/PFM - Manager に登録されているアラームのうち、指定したサービスキーに合致する JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のアラーム定義情報を出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティを指定してください。

(3) 指定したアラームテーブルに含まれる、すべてのアラームの定義情報をアラーム定義ファイルに出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.alarmTableName プロパティを指定してください。

(4) 特定のアラームテーブル内の、指定したアラームの定義情報だけをアラーム定義ファイルに出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.alarmTableName プロパティ, JP1PFM.alarmName プロパティを指定してください。

JP1PFM.exportTemplate プロパティと JP1PFM.serviceKey プロパティの両方を指定した場合, JP1PFM.exportTemplate プロパティを無視します。どちらのプロパティも指定しない場合, この部品は戻り値 41 を返し異常終了します。

なお JP1PFM.alarmDefinitionFileName プロパティに指定したパスにすでにファイルが存在する場合は, ファイルを上書きします。

利用場面

JP1/PFM により性能監視を行っているシステムで, アラーム定義の情報を更新する場合に使用できます。

次の部品もあわせて使用することで, JP1/PFM の監視条件を自動的に変更できます。

- ・ jplpfmImportAlarmDef
- ・ osReplaceString

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) AIX V6
- (9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) プロパティ「JP1/PFM プロダクトのサービスキー」を指定する場合、JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動している必要があります。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm export コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm export コマンド)の使用条件を満たしていること。

注意事項

- (1) この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。
- (2) 実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmExportAlarmDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.alarmDefinitionFileName | アラーム定義ファイル名 | JP1/PFM のアラーム定義情報をエクスポートするファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。このプロパティは | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1PFM.exportTemplate と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.alarmTableName | アラームテーブル名 | JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。このプロパティは、JP1PFM.serviceKey と同時に指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.alarmName | アラーム名 | アラーム名を指定します。このプロパティは、JP1PFM.serviceKey および JP1PFM.alarmTableName と同時に指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.exportTemplate | テンプレートの出力要否 | アラーム定義ファイルのテンプレートを出力する場合に true を指定します。このプロパティは JP1PFM.serviceKey と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.10 エージェント階層設定

機能

この部品は、JP1/PFM のエージェント階層の定義情報をインポートし、JP1/PFM の GUI に表示されるエージェント階層を作成・更新します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、エージェント階層定義ファイルのインポートを行うサーバです。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

利用場面

jp1pfmAddRemoteAgent 部品を使用して JP1/PFM - RM にリモートエージェントを追加したあと、追加したリモートエージェントをエージェント階層「User Agents」に表示する場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・ エージェント階層定義ファイル(jpcconf agtree import で指定するファイル)

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/PFM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)実行対象サーバで JP1/PFM - Manager の View Server サービスが停止している場合、このコマンドは実行できません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddAgentTreeDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.agentLevelDefinitionFileName | エージェント階層定義ファイル名 | 実行対象サーバ上の JP1/PFM のエージェント階層定義ファイルのフルパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.10.11 サービス情報同期

機能

この部品は、JP1/PFM - Manager に登録されているサービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、JP1/PFM - Manager と JP1/PFM - Web Console に登録されているサービス情報を同期させるサーバです。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

利用場面

jp1pfmDeleteRemoteAgent 部品を使用して JP1/PFM - RM からリモートエージェントを削除したあと、削除したリモートエージェントをエージェント階層「Products」から削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Performance Management - Manager が起動していること。

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/PFM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

注意事項

(1)JP1/PFM - Web Console のエージェント階層で「User Agents」のツリーに追加したエージェントは、この部品を実行しても削除されません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmSyncServiceInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 24 | 異常(環境不正) 起動状態不正 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.12 プロセス監視設定一覧取得

機能

この部品は、監視対象ホストのプロセス監視設定一覧を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

利用場面

監視対象ホストに定義されているアプリケーション定義名の一覧を確認できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降

(2)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

(3)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

【その他の使用条件】

(1)実行対象サーバ内前提製品の JP1/PFM - Web Console が接続している JP1/PFM - Manager とサービス ID に対応する JP1/PFM - RM が起動されていること。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,PFM,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowProcessDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 15 | 異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.processMonitorListOutputFileName | 出力ファイル名 | プロセス監視設定一覧を出力するファイル名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceID | JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID | 定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.10.13 プロセス監視設定追加

機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、新規にアプリケーション定義(JP1/PFM でプロセス監視を行うための定義情報)を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

・アプリケーション定義ファイル(jpcprocdef create コマンドで指定するファイル)

(2)実行対象サーバで、JP1/PFMの管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddProcessDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.serviceID | JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID | 定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.applicationDefinitionFileName | アプリケーション定義ファイル名 | JP1/PFM のプロセス監視に必要となる、アプリケーション定義のファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.14 レポート取得

機能

この部品は、監視対象エージェントの性能情報を収集します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

利用場面

性能を監視しているシステムで、レポートを作成する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降
- (3)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

【その他の使用条件】

- (1)実行対象サーバ内前提製品の JP1/PFM - Web Console が接続している JP1/PFM - Manager とサービス ID に対応する JP1/PFM - RM が起動されていること。

注意事項

- (1)HTML 形式のレポート出力はできません。入力ファイルの定義内容に<html-output>を指定しないでください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,PFM,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmReportRemoteAgent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 15 | 異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 16 | 異常(ユーザーミス) 入力ファイルの定義内容に<html-output>が指定された |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.inputFileName | 入力ファイル名 | レポートを出力するための定義を記述した入力ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceID | JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID | 定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.reportOutputFileName | 出力ファイル名 | レポートを出力するファイル名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.15 監視設定追加(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、パフォーマンスデータの記録方法を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jp1pfmAddStoreDataDef

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Web Console 09-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・記録方法の定義ファイル(jpcasrec update コマンドで指定するファイル)

ファイル内の service タグで次の文字列を記載すると、指定したプロパティで値を次のように置き換えます。

#INSTANCENAME# : JP1PFM - RM のインスタンス名

#AGENTNAME# : 監視対象サーバのホスト名

#REMOTEMONITORHOST# : Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名

(service タグ記載例)

```
<service id="7A1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]">
```

```
<service id="7A1#INSTANCENAME#[#AGENTNAME#@#REMOTEMONITORHOST#]">
```

(2)実行対象サーバで、JP1/PFM の管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmSetRemoteAgent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.recordingMethodDefinitionFileName | 記録方法の定義ファイル名 | 実行対象サーバ上の JP1/PFM の記録方法の定義ファイルのフルパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.instanceName | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.targetName | 監視対象サーバのホスト名 | 監視対象サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1PFM.remoteMonitorHost | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名 | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.16 監視対象削除(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform(以降、JP1/PFM - RM)から監視対象(リモートエージェント)を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM - RM へ監視対象として追加するサーバです。

利用場面

JP1/PFM - RM により性能監視を行っているシステムから、監視対象のサーバを削除する場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jplpfmReleaseAlarm

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)監視対象サーバを追加する JP1/PFM - RM の監視インスタンスが起動していること。

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostName には JP1/PFM - RM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定してください。

(3)実行対象サーバの JP1/PFM - RM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。

(2)この部品の実行後は、JP1/PFM - Web Console のエージェント階層で「User Agents」を選択して表示されるツリーから、不要になったエージェントを必要に応じて削除してください。

(3)アラームテーブルがバインドされている監視対象サーバを削除する場合、監視対象サーバのエージェントにバインドされているアラームテーブルを削除前にすべてバインド解除してください。

(4)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmDeleteRemoteAgent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.instanceName | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.targetName | 監視対象サーバのホスト名 | 監視対象サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.17 監視対象追加(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform(以降、JP1/PFM - RM)に監視対象(リモートエージェント)を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM - RM へ監視対象として追加するサーバです。

利用場面

JP1/PFM - RM により性能監視を行っているシステムに、新規構築したサーバを監視対象として追加する場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jp1pfmSetRemoteAgent
- ・ jp1pfmAddStoreDataDef
- ・ jp1pfmBindAlarm
- ・ jp1pfmAddProcessDef
- ・ jp1pfmAddAgentTreeDef

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)監視対象サーバを追加する JP1/PFM - RM の監視インスタンスが起動していること。

(2)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・ 監視対象の定義ファイル(jpcconf target setup コマンドで指定するファイル名)

ただし、監視対象の定義ファイル中の「Target Host」には次の値を指定してください。

「#AGENTNAME#」

(3)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostName には JP1/PFM - RM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定してください。

(4)実行対象サーバの JP1/PFM - RM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。

(2)JP1/PFM - RM の稼働 OS によって監視可能な OS が異なります。

JP1/PFM - RM(Linux 版)の場合は「UNIX/Linux」だけ監視可能です。

JP1/PFM - RM(Windows 版)は次のとおりです。

- ・ 09-10 以前：「Windows」だけ監視可能
- ・ 09-50 以降：「Windows/UNIX/Linux」が監視可能

(3)JP1/PFM - RM の 1 つの監視インスタンスに追加可能なリモートエージェントの数は合計で 50 までです。50 を超えた場合はこの部品はエラーとなります。

(4)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,PFM,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddRemoteAgent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 15 | 異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知)。 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.instanceName | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.targetName | 監視対象サーバのホスト名 | 監視対象サーバのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.targetDefinitionFileName | 監視対象の定義ファイル名 | 実行対象サーバに配置した JP1/PFM - RM の監視対象の定義ファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1.logicalHostName | 実行対象サーバの論理ホスト名 | 実行対象サーバの JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.10.18 監視対象表示(JP1/PFM - RM)

機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform の監視対象(リモートエージェント)を表示します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM for Platform がセットアップされている必要があります。

利用場面

JP1/PFM - RM for Platform により性能を監視しているシステムで、監視対象を追加する前後で、監視対象としているサーバを確認する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- (1)この部品を同一の実行対象サーバで複数同時に実行しないでください。
- (2)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather JP1 information,PFM,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowRemoteAgent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 13 | 異常(ユーザーミス) 認証不可 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 20 | 異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 22 | 異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 26 | 異常(連携製品トラブル) 内部エラー |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------|-------|------|
| JP1PFM.reportOutputFileName | 出力ファイル名 | レポートを出力するファイル名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.serviceKey | JP1/PFM プロダクトのサービスキー | JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| JP1PFM.instanceName | JP1/PFM - RM のインスタンス名 | 監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1PFM.remoteMonitorHost | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名 | Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.11 JP1/SS 関連の部品

4.11.1 JP1/IM-SS の案件情報更新

機能

この部品は、JP1/IM-SS の `jssitemedit` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに登録されている案件の情報を更新します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

処理の流れを次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの指定された案件を指定された値で変更します。指定しなかったプロパティは更新されません。

(2)次のプロパティの指定値は、デフォルトではコードマッピングファイル (`jp1imss_itemedit_codemap.conf`) に設定されているキーで指定する必要があります。

- ・ ステータス (`JP1IMSS.statusTypeCode`)
- ・ 要因コード (`JP1IMSS.causeTypeCode`)
- ・ 結果コード (`JP1IMSS.resultTypeCode`)
- ・ 回避策種別コード (`JP1IMSS.avoidTypeCode`)
- ・ 解決区分コード (`JP1IMSS.solvedTypeCode`)

デフォルトでは次のキーを指定できます。

- ・ ステータス (`JP1IMSS.statusTypeCode`)

[キー]

受付

調査中

計画中

審議中

対応依頼中

レビュー中

承認済み

クローズ

拡張ステータス 01～拡張ステータス 40

・要因コード(JP1IMSS.causeTypeCode)

[キー]

空白

新規ソフトウェア不良

既知ソフトウェア不良

新規ハードウェア不良

既知ハードウェア不良

ドキュメント不良

資料不足

ユーザーミス

仕様

他社問題

プロセス不良

顧客要望

機能拡張

業務要件

インシデント・問題修正

プロセス改善

・結果コード(JP1IMSS.resultTypeCode)

[キー]

空白

完了

打ち切り

未確認

変更完了

既知の問題

原因不明

成功

失敗(計画ミス)

失敗(人的ミス)

失敗(その他)

・回避策種別コード(JP1IMSS.avoidTypeCode)

[キー]

空白

なし

運用回避

縮退運転

再起動

ファイル回復

変更の戻し

その他

・解決区分コード(JP1IMSS.solvedTypeCode)

[キー]

空白

ナレッジ

ドキュメント

ユーザー解決

二次サポート

問題管理

他社調査

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

利用場面

問題リカバリー処理の延長で JP1/IM-SS の案件のステータスを更新する。

例えば、JP1/IM-SS オペレータが登録された案件を確認後、JP1/IM-SS の画面からシングルサインオンで JP1/Automatic Operation(以降、JP1/AO と呼びます)のサービス実行画面を開き、問題リカバリー用のサービステンプレートを実行し、サービステンプレートに含まれる部品で障害回復を行ったり、JP1/IM-SS サーバの案件のステータスを更新したりという運用の中で、JP1/IM-SS の案件のステータスを更新する部分に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

- ・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降、または

JP1/Service Support 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)更新対象の案件が JP1/IM-SS サーバ上に存在していること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

注意事項

(1)指定しなかったプロパティは更新されません。指定しなかったプロパティを更新する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して更新してください。

(2)JP1/IM-SS で 1024 文字以上設定可能なフリー記入欄は、JP1/AO では 1024 文字までしか入力できません。

(3)プロパティには「//」で始まる値は指定しないでください。

(4)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

Administrators 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,SS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1IMSSeditItem

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | 案件を編集する JP1/IM-SS サーバのホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.itemID | 案件 ID | 更新する JP1/IM-SS の案件 ID を指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.registerID | 登録者 ID | 案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.staffType | 担当者種別 | 担当者種別("USER"または"ROLE")を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.staffID | 担当者 ID | 案件の担当者となるユーザーの ID またはロールの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.statusTypeCode | ステータス | 案件に設定するステータスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.closeDateTime | 完了日時(YYYY/MM/DD hh:mm[:ss]) | 案件の完了日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.causeTypeCode | 要因コード | 案件に設定する要因コードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.resultTypeCode | 結果コード | 案件に設定する結果コードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.avoidTypeCode | 回避策種別コード | 案件に設定する回避策種別コードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.solvedTypeCode | 解決区分コード | 案件に設定する解決区分コードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.freeText | フリー記入欄 | 案件のフリー記入欄に設定する文字列を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.codeMappingFile | コードマッピングファイルパス(リモート) | ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合, JP1/IM-SS サーバ上のコード | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1IMSS.codeMappingFile | コードマッピングファイルパス(リモート) | マッピングファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.forceWrite | 編集中の案件の更新 | 案件が編集中の状態でも更新する場合に true を指定します。false を指定すると、案件が編集中のときは更新できません。指定しない場合は、false となります。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.11.2 JP1/IM-SS の案件登録

機能

この部品は、JP1/IM-SS の `jssitementry` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに新規案件を登録します。

JP1/IM-SS に、JP1/AO と連携するための環境設定を実施済みである場合、JP1/IM-SS の画面から JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼び出すための関連情報を登録する用途にも使用することができます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

処理の流れを次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの指定されたプロセスワークボードに案件を指定された値で登録します。指定しなかったプロパティは登録されません。

(2)次のプロパティの指定値は、デフォルトではコードマッピングファイル (`jp1imss_itementry_codemap.conf`) に設定されているキーで指定する必要があります。

- ・ 重大度(JP1IMSS.severity)
- ・ 影響度(JP1IMSS.influence)
- ・ 優先度(JP1IMSS.priority)
- ・ 案件種別(JP1IMSS.incidentType)

- ・問題分野(JP1IMSS.fileType)

デフォルトでは次のキーを指定できます。

- ・重大度(JP1IMSS.severity)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

Emergency(緊急)

Alert(警戒)

Critical(致命的)

Error(エラー)

Warning(警告)

Notice(通知)

Information(情報)

Debug(デバッグ)

- ・影響度(JP1IMSS.influence)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

S(小)

M(中)

B(大)

- ・優先度(JP1IMSS.priority)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

N(標準)

M(至急)

H(大至急)

- ・案件種別(JP1IMSS.incidentType)。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

QUE(問い合わせ)

FAL(障害)

CR(顧客要望)

・問題分野(JP1IMSS.fileType)。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

APP(アプリケーション)

MID(ミドルウェア)

OS(OS)

HRD(ハードウェア)

NET(ネットワーク)

PRO(プロセス)

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

(3)拡張コードデータ(JP1IMSS.extendData)の指定値は、必ずコードマッピングファイルを作成して定義する必要があります。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合に、呼び出す JP1/AO のサービスのサービス名とサービスグループ名の指定に使用する項目を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jpl_imss_main_setting.properties) で記述する必要があります。項目に拡張テキストデータを使用した場合、次のプロパティを指定することで、拡張テキストデータの何番目を利用する場合でも、ユーザーの設定の変更に応じてプロパティの値の変更で対応することができます。

- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するサービスグループ名 (JP1IMSS.relatedResourceGroupName)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するサービスグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号 (JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名 (JP1IMSS.relatedServiceName)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号 (JP1IMSS.relatedServiceNumber)

利用場面

JP1/Integrated Management - Manager(以降、JP1/IM と呼びます)の自動アクションの延長で JP1/IM-SS に案件を登録する。

例えば、JP1/IM に障害情報が登録されると JP1/IM の自動アクションで JP1/Automatic Operation(以降、JP1/AO と呼びます)のサービステンプレートが呼び出され、サービステンプレートに含まれる部品で既知の障害であるかを判定したり、障害情報を取得したり、JP1/IM-SS サーバに案件を登録したりするという運用において、JP1/IM-SS サーバに案件を登録する部分に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)業務サーバに次の製品が稼働していること。

・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降、または

JP1/Service Support 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)登録先のプロセスワークボードが JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

【JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合の使用条件】

(1)JP1/IM-SS サーバと JP1/AO サーバがシングルサインオンで連携していること。

シングルサインオンの設定方法は「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(2)案件フォームに拡張テキストデータを追加していること。

JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するサービスグループ名と、呼び出すサービス名に対応する拡張テキストデータを JP1/IM-SS の案件フォームに追加していること。

案件フォームの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の案件フォームのカスタマイズについて記述されている箇所を参照してください。

(3)システムプロパティファイルに拡張テキストデータの項目 ID を設定していること。

案件フォームに追加した拡張テキストデータの項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) の、JP1/AO に引き継がれる情報(サービスのサービスグループ名、サービス名)に設定してください。

システムプロパティファイルの設定方法は「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスが、JP/AO サーバにサービスとして存在していること。

注意事項

(1)指定しなかったプロパティは登録されません。指定しなかったプロパティを登録する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して案件情報を更新してください。

(2)JP1/IM-SS の画面から JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼び出すための関連情報を登録する場合、次のプロパティをすべて指定してください。

- ・ JP1IMSS.relatedInformationName プロパティ
- ・ JP1IMSS.referURL プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedResourceGroupName プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedServiceName プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedServiceNumber プロパティ

(3)次に示す 4 つのプロパティがすべて設定されたとき、(b)(d)に指定した番号の拡張テキストデータについては、JP1IMSS.extendText1~20 プロパティの指定値より(a)(c)の値が優先されます。

- (a)JP1IMSS.relatedResourceGroupName プロパティ
- (b)JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- (c)JP1IMSS.relatedServiceName プロパティ
- (d)JP1IMSS.relatedServiceNumber プロパティ

(4)プロパティには「//」で始まる値は指定しないでください。

(5)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

Administrators 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure JP1,SS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1IMSSentryItem

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | 案件を登録する JP1/IM-SS サーバのホスト名, または IP ア | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | ドレスを指定します。IPv6 には対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.processWorkBoardID | プロセスワークボード ID | JP1/IM サーバのプロセスワークボードの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.subjectTitle | 案件のタイトル | 案件のタイトルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.registerID | 登録者 ID | 案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.staffType | 担当者種別 | 担当者種別("USER"または"ROLE")を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.staffID | 担当者 ID | 案件の担当者となるユーザーの ID またはロールの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1IMSS.severity | 重大度 | 案件に設定する重大度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.influence | 影響度 | 案件に設定する影響度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.priority | 優先度 | 案件に設定する優先度を指定します。案件自動入力設定が有効な場合、コマンド用の案件自動入力プロパティファイルに指定されている値が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.incidentType | 案件種別 | 案件種別を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.filedType | 問題分野 | 案件の問題分野を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.customerName | 顧客名 | 案件に設定する顧客名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.reqName | 問い合わせ者 | 案件に設定する問い合わせ者を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.impacts | 影響業務 | 案件に設定する影響業務を指定します。文字列置換設定ファイルを設定することで、任意の文字列を改行に置換して登録することができます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.summary | 概要 | 案件の概要を指定します。文字列置換設定ファイルを設定することで、任意の文字列を改行に置換して登録することができます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|------------------|--|--------|-------|------|
| JP1IMSS.relatedInformationName | 案件の関連情報の表示名 | 案件の関連情報の表示名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.referURL | 関連情報 | 関連情報の URL を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.linkItemID | 関連する案件 ID(複数入力可) | 関連する案件へリンクさせるため、関連する案件の ID を指定します。ID は 128 バイトまでの文字列で指定してください。複数指定する場合はコンマで区切ってください。10 個まで入力できます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.occurenceDateTime | 発生日時 | 案件の発生日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略するとコマンド実行時刻が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.startDateTime | 開始日時 | 案件の開始日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略するとコマンド実行時刻が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.deadLine | 作業期限 | 案件の作業期限を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略するとコマンド実行時刻に、設定時間が加算された値が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText1 | 拡張テキストデータ 1 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText2 | 拡張テキストデータ 2 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText3 | 拡張テキストデータ 3 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| JP1IMSS.extendText4 | 拡張テキストデータ 4 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText5 | 拡張テキストデータ 5 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText6 | 拡張テキストデータ 6 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText7 | 拡張テキストデータ 7 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText8 | 拡張テキストデータ 8 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText9 | 拡張テキストデータ 9 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText10 | 拡張テキストデータ 10 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText11 | 拡張テキストデータ 11 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText12 | 拡張テキストデータ 12 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText13 | 拡張テキストデータ 13 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText14 | 拡張テキストデータ 14 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText15 | 拡張テキストデータ 15 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText16 | 拡張テキストデータ 16 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText17 | 拡張テキストデータ 17 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText18 | 拡張テキストデータ 18 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText19 | 拡張テキストデータ 19 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendText20 | 拡張テキストデータ 20 | ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendDateTime | 拡張時刻データ(複数入力可) | ユーザーがカスタマイズしたDATE型の項目を指定します。項目は「YYYY/MM/DD | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---|---|--------|-------|------|
| JP1IMSS.extendDateTime | 拡張時刻データ(複数入力可) | hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」の形式で入力します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendData | 拡張コードデータ(複数入力可) | ユーザーがカスタマイズしたコード型の項目を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。拡張コードデータを使用する場合は、必ずコードマッピングファイルを指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendNumericValue | 拡張数値データ(複数入力可) | ユーザーがカスタマイズした数値型の項目を指定します。項目は0~2147483647の10進整数値で入力します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.extendUserID | ユーザー ID またはロール ID(複数入力可) | ユーザーがカスタマイズしたユーザー/ロール型項目を指定します。項目は「USER ユーザー ID」または「ROLE ロール ID」の形式で入力します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.codeMappingFile | コードマッピングファイルパス(リモート) | ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.relatedResourceGroupName | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービスグループ名 | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービスグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービスグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号 | サービスグループ名を格納する拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号の項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル(hptl_jp1_imss_main_setting.properties)に指定しておきます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|---|---|--------|-------|------|
| JP1IMSS.relatedServiceName | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名 | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1IMSS.relatedServiceNumber | JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号 | サービス名を格納する拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号の項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12 JP1/VERITAS 関連の部品

4.12.1 インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup サーバで作成した仮想サーバの最新のバックアップを用いて、バックアップ元と同じ JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバのインスタントリカバリ (nbrestorevm -ir_activate コマンド) を実行します。インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認 (nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果に指定した仮想サーバ名のインスタントリカバリジョブが存在することを確認) したあと、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト (nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果) を実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名 (JP1VERITAS.jobListOutputFileName) に出力します。指定した仮想サーバが、バックアップされた際に管理されている ESX サーバにインスタントリカバリされます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・仮想サーバの起動要否 (JP1VERITAS.startVM プロパティ) に "true" を指定した場合、インスタントリカバリジョブ実行後に仮想サーバを起動します。"true" 以外を指定した場合は、仮想サーバを起動しません。
- ・一時データストア名 (JP1VERITAS.dataStoreName プロパティ) には作成済みのデータストアを指定してください。
- ・JP1/VERITAS NetBackup のマスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合はメディアサーバのホスト名 (JP1VERITAS.mediaServerHost プロパティ) にメディアサーバのホスト名を指定してください。
- ・仮想サーバ名 (JP1VERITAS.vmName プロパティ) は大文字小文字を区別しません。
- ・インスタントリカバリが正常に起動したことを確認するために、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔 (JP1VERITAS.waitJobActInterval プロパティ) に指定した秒数待ち、ジョブが起動したか確認する動作をインスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数 (JP1VERITAS.waitJobActCount プロパティ) に指定した回数実行します。指定した回数の実行までにジョブが起動した場合は部品が正常終了し、ジョブが起動しなかった場合は部品が異常終了します。
- ・一時データストア名 (JP1VERITAS.dataStoreName プロパティ) にはインスタントリカバリ先の ESX サーバが管理するデータストアの名前を指定してください。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・JP1/VERITAS NetBackup サーバ (実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup (マスターサーバ) が動作するサーバです。

利用場面

JP1/VERITAS NetBackup サーバでバックアップされた VMWare 仮想サーバを迅速に回復するため、インスタンスリカバリを開始する際に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2)JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3)JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

(1) JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバのバックアップが作成されていること。バックアップは次の条件で作成してください。

- ・バックアップポリシーで Primary VM identifier として VM display Name を指定していること。
- ・バックアップポリシーでバックアップホストとして Windows サーバを指定していること。

(2) 仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバが存在しないこと。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)同一の仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)を指定してこの部品、およびこの部品と nbrestorevm -ir_activate コマンドは同時実行しないでください。同時実行した場合、部品が正常終了してもインスタントリカバリジョブが正常に起動していないおそれがあるため、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストで仮想サーバ名(VM Display Name)、一時データストア名(Temporary datastore name for writes)、メディアサーバ名(Media Server Name)(メディアサーバのホスト名(JP1VERITAS.mediaServerHost プロパティ)を指定している場合だけ)がこの部品で指定した値になっていることを確認してください。

(3)仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)にインスタントリカバリジョブが実行中の仮想サーバを指定した場合、部品が異常終了します。

(4)実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名(JP1VERITAS.jobListOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

実行権限

- ・ Windows の場合は、Administrators グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasStartInstantRecovery

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.mediaServerHost | メディアサーバのホスト名 | JP1/VERITAS NetBackUp のメディアサーバのホスト名を指定します。マスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.dataStoreName | 一時データストア名 | 仮想サーバがリストアされるまで、スナップショットの書き込みが行われる ESX サーバ上の一時データストアを指定します。作成済みのデータストアを指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.startVM | 仮想サーバの起動要否 | インスタントリカバリ後に仮想サーバを起動する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、仮想サーバを起動せずに終了します。 | true | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.jobListOutputFileName | 実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名 | 実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.waitJobActCount | インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数 | インスタントリカバリジョブの起動を確認する回数を 1~3600 で指定します。 | 60 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|------------------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.waitJobActInterval | インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔 | インスタントリカバリジョブの起動を確認する間隔(秒)を1～60で指定します。 | 10 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.12.2 インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup サーバで起動中のインスタントリカバリジョブの終了処理(nbrestorevm -ir_done コマンド)を実行し、その後インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認(nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果に指定したインスタントリカバリ ID のインスタントリカバリジョブが存在しないことを確認)します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・インスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)に入力する値は実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir_listvm コマンドの出力結果)を参照して下さい。
- ・インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認するために、インスタントリカバリジョブの終了待ち合わせ間隔(JP1VERITAS.waitJobFinInterval プロパティ)に指定した秒数待ち、ジョブが終了したか確認する動作をインスタントリカバリジョブの終了待ち合わせ回数(JP1VERITAS.waitJobFinCount プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までにジョブが終了した場合は部品が正常終了し、ジョブが終了しなかった場合は部品が異常終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・JP1/VERITAS NetBackup サーバ(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

利用場面

JP1/VERITAS NetBackup サーバで VMWare 仮想サーバを迅速に回復する際、インスタントリカバリを終了するために使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2)JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3)JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)で指定したインスタントリカバリジョブが起動していること。
- (2) 仮想サーバに関する条件
 - ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)インスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)に起動していないインスタントリカバリジョブのインスタントリカバリ ID を指定した場合、部品が異常終了します。

実行権限

- ・ Windows の場合は、Administrators グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasFinishInstantRecovery

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.instantRecoveryID | インスタントリカバリ ID | 終了させるインスタントリカバリジョブの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.waitJobFinishCount | インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数 | インスタントリカバリジョブの終了を確認する回数を 1~3600 で指定します。 | 60 | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.waitJobFinishInterval | インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔 | インスタントリカバリジョブの終了を確認する間隔(秒)を 1~60 で指定します。 | 10 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.3 バックアップポリシー(VMware)の初期化

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、ポリシー形式を「VMware」として、指定したバックアップポリシーを初期化します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ bpplinfo "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)の値"
-pt "VMware"(固定)
[-residence "ストレージユニット名(JP1VERITAS.residence プロパティ)の値"]
[-blkincr "BLI バックアップ可否(JP1VERITAS.blockLevelIncremental プロパティ)の値"]
[-use_accelerator "アクセラレータ使用可否(JP1VERITAS.useAccelerator プロパティ)の値"]

JP1/VERITAS NetBackup の bpplinfo コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・ バックアップポリシーの作成
- ・ バックアップポリシーの初期化
- ・ バックアップポリシーの属性変更
- ・ バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・ バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・ バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・ バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」, 「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。
- (3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1, VERITAS, Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasInitializePolicy_VMware

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.residence | バックアップ先ストレージユニットのラベル | バックアップの格納先に使用されるストレージユニットのラベルを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.blockLevelIncremental | BLI バックアップの有効化要否 | BLI(Block Level Incremental) バックアップを有効化する場合は 1 を、無効化する場合は 0 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.useAccelerator | アクセラレータ使用要否 | アクセラレータを有効にする場合は 1 を、無効化する場合は 0 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.4 バックアップポリシー(VMware)の属性変更

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、ポリシー形式を「VMware」として、指定したバックアップポリシーの属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ bpplinfo "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)の値"
 - modify
 - use_virtual_machine 1(固定)
 - alt_client_name "代替クライアント名(JP1VERITAS.altClientName プロパティ)の値"
 - snapshot_method_args "[file_system_optimization="削除されたブロックの除外有効化(JP1VERITAS.fileSystemOpt プロパティ)の値"]
 - , [snapact="孤立スナップショットの処理(JP1VERITAS.snapAct プロパティ)の値"]
 - , [Virtual_machine_backup="VM バックアップからのリカバリ有効化(JP1VERITAS.vmBackup プロパティ)の値"]
 - , [nameuse="プライマリ VM 識別子(JP1VERITAS.nameUse プロパティ)の値"]
 - , [exclude_swap="スワップおよびページングファイルの除外(JP1VERITAS.excludeSwap プロパティ)の値"]
 - , [trantype="トランスポートモード(JP1VERITAS.tranType プロパティ)の値"]
 - , drive_selection=0(固定)
 - , enable_vCloud=0(固定)
 - , multi_org=0(固定)
 - , disable_quiesce=0(固定)
 - , skipnodisk=0(固定)
 - , post_events=1(固定)

```
, ignore_irvm=0(固定)  
, rLim=10(固定)  
, rTO=0(固定)  
, rHz=10(固定)"
```

JP1/VERITAS NetBackup の `bpplinfo` コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・バックアップポリシーの作成
- ・バックアップポリシーの初期化
- ・バックアップポリシーの属性変更
- ・バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」, 「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。

(3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasUppdatePolicy_VMware

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.altClientName | 代替クライアント名 | VMware バックアップホスト (NetBackup アクセスホスト) を指定します。特定のバックアップホストまたは MEDIA_SERVER を指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.fileSystemOpt | 削除されたブロックの除外有効化 | ポリシー GUI の [VMware] での「削除されたブロックのエクスクルード (Exclude deleted blocks)」オプションを有効にする場合は 1, 無効にする場合は 0 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.snapAct | 孤立スナップショットの処理 | ポリシー GUI の [VMware] での「孤立スナップショットの処理 (Orphaned snapshot handling)」オプションの値を 0(無視), 1(中止), 2(NetBackup 削除)で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.vmBackup | VM バックアップからのリカバリ有効化 | ポリシー GUI の [VMware] での「VM バックアップからのファイルリカバ리를有効にする (Enable file recovery from VM backup)」オプションの値を 1(無効), 2(有効)で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.nameUse | プライマリ VM 識別子 | ポリシー GUI の [VMware] での「プライマリ VM 識別子 (Primary VM identifier)」オプションの値を 0(VM ホスト名), 1 (VM 表示名), 2(VM BIOS UUID), 3(VM DNS 名), 4(VM のインスタンス UUID) で指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.excludeSwap | スワップおよびページングファイルの除外 | ポリシー GUI の[VMware]での「スワップおよびページングファイルのエクスクルード (Exclude swapand paging files)」オプションを有効にする場合は 1, 無効にする場合は 0 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.tranType | トランスポートモード | ポリシー GUI の[VMware]での「トランスポートモード (Transport modes)」オプションの値を san, hotadd, nbd または nbdssl で指定します。複数指定する場合は":"(コロン)で区切ります。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.5 バックアップポリシーの作成

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、バックアップポリシーを 1 つ作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ bppolicynew "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)の値"

JP1/VERITAS NetBackup の bppolicynew コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・ バックアップポリシーの作成
- ・ バックアップポリシーの初期化

- ・バックアップポリシーの属性変更
- ・バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」, 「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。

(3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasCreatePolicy

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.6 バックアップポリシーへのクライアント追加

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、指定したバックアップポリシーにクライアントを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ bpplclients "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)の値"
-add "クライアントのホスト名(JP1VERITAS.clientHostName プロパティ)の値"
"ハードウェア名(JP1VERITAS.hardwareName プロパティ)の値"
"OS 名(JP1VERITAS.osName プロパティ)の値"

JP1/VERITAS NetBackup の bpplclients コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・ バックアップポリシーの作成
- ・ バックアップポリシーの初期化
- ・ バックアップポリシーの属性変更
- ・ バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・ バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・ バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・ バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」,「-」,「+」,「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」,「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。
- (3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasAddClient

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.clientHostName | クライアントのホスト名 | バックアップポリシーに追加するクライアントのホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.hardwareName | ハードウェア名 | バックアップポリシーに追加するクライアントのハードウェア名を指定します。現在指定可能な値はポリシー形式が「VMware」の場合の指定値"VMware"だけです。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.osName | OS 名 | バックアップポリシーに追加するクライアントの OS 名を指定します。現在指定可能な値はポリシー形式が「VMware」の場合の指定値"Virtual_Machine"だけです。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.7 バックアップポリシーへのスケジュール属性変更

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、指定したバックアップポリシーのスケジュール属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ bpplschedrep "ポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)" "スケジュールラベル(JP1VERITAS.scheduleLabel プロパティ)"

```
[-freq "自動バックアップの間隔(JP1VERITAS.backupFrequency プロパティ)"]
```

```
[-checksum_change_detection "アクセラレータ強制再スキャン  
(JP1VERITAS.accelForceRescan プロパティ)"]
```

```
[-0 "バックアップ時間帯の開始時刻(日曜日)(JP1VERITAS.sunStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(日曜日)(JP1VERITAS.sunDuration プロパティ)"]
```

```
[-1 "バックアップ時間帯の開始時刻(月曜日)(JP1VERITAS.monStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(月曜日)(JP1VERITAS.monDuration プロパティ)"]
```

```
[-2 "バックアップ時間帯の開始時刻(火曜日)(JP1VERITAS.tueStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(火曜日)(JP1VERITAS.tueDuration プロパティ)"]
```

```
[-3 "バックアップ時間帯の開始時刻(水曜日)(JP1VERITAS.wedStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(水曜日)(JP1VERITAS.wedDuration プロパティ)"]
```

```
[-4 "バックアップ時間帯の開始時刻(木曜日)(JP1VERITAS.thuStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(木曜日)(JP1VERITAS.thuDuration プロパティ)"]
```

```
[-5 "バックアップ時間帯の開始時刻(金曜日)(JP1VERITAS.friStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(金曜日)(JP1VERITAS.friDuration プロパティ)"]
```

```
[-6 "バックアップ時間帯の開始時刻(土曜日)(JP1VERITAS.satStart プロパティ)" "バック  
アップ時間帯の長さ(土曜日)(JP1VERITAS.satDuration プロパティ)"]
```

```
[-rl "バックアップ保持期間(JP1VERITAS.retention プロパティ)"]
```

JP1/VERITAS NetBackup の bpplschedrep コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

【プロパティ指定に関して】

・各曜日のバックアップ時間帯の開始時刻と長さ(JP1VERITAS.xxxStart プロパティと JP1VERITAS.xxxDuration プロパティ)は両方指定してください。どちらか片方だけが指定されている場合は指定値が無視され、その曜日にはバックアップ時間帯が設定されません。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・バックアップポリシーの作成
- ・バックアップポリシーの初期化
- ・バックアップポリシーの属性変更
- ・バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」,「-」,「+」,「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」,「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。

(3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasModifySchedule

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.scheduleLabel | スケジュールラベル | スケジュールのラベルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupFrequency | 自動バックアップの間隔 | 自動バックアップの間隔を秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.accelForceRescan | アクセラレータ強制再スキャン | アクセラレータ強制再スキャンを有効にする場合は1, 無効にする場合は0を指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.sunStart | バックアップ時間帯の開始時刻(日曜日) | 日曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を, 0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.sunDuration | バックアップ時間帯の長さ(日曜日) | 日曜日のバックアップ時間帯の長さを, 秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.monStart | バックアップ時間帯の開始時刻(月曜日) | 月曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を, 0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.monDuration | バックアップ時間帯の長さ(月曜日) | 月曜日のバックアップ時間帯の長さを, 秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.tueStart | バックアップ時間帯の開始時刻(火曜日) | 火曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を, 0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.tueDuration | バックアップ時間帯の長さ(火曜日) | 火曜日のバックアップ時間帯の長さを, 秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.wedStart | バックアップ時間帯の開始時刻(水曜日) | 水曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を, 0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.wedDuration | バックアップ時間帯の長さ(水曜日) | 水曜日のバックアップ時間帯の長さを, 秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.thuStart | バックアップ時間帯の開始時刻(木曜日) | 木曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を, 0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.thuDuration | バックアップ時間帯の長さ(木曜日) | 木曜日のバックアップ時間帯の長さを, 秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |

4. JP1/AO 同梱版部品

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.friStart | バックアップ時間帯の開始時刻(金曜日) | 金曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を、0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.friDuration | バックアップ時間帯の長さ(金曜日) | 金曜日のバックアップ時間帯の長さを、秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.satStart | バックアップ時間帯の開始時刻(土曜日) | 土曜日のバックアップ時間帯の開始時刻を、0時からの通算秒で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.satDuration | バックアップ時間帯の長さ(土曜日) | 土曜日のバックアップ時間帯の長さを、秒数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.retention | バックアップ保持期間 | 取得したバックアップが保持される期間を0~24の整数値で指定します。0:1週間, 1:2週間, 2:3週間, 3:1か月, 4:2か月, 5:3か月, 6:6か月, 7:9か月, 8:1年, 9-24:無制限を表します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.8 バックアップポリシーへのスケジュール追加

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、指定したバックアップポリシーにスケジュールを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ `bpplsched "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)"`
`-add "スケジュールラベル(JP1VERITAS.scheduleLabel プロパティ)"`
`-st "スケジュールタイプ(JP1VERITAS.scheduleType プロパティ)"`

JP1/VERITAS NetBackup の bpplsched コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・バックアップポリシーの作成
- ・バックアップポリシーの初期化
- ・バックアップポリシーの属性変更
- ・バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」,「-」,「+」,「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」,「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。
- (3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasAddSchedule

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|-------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.scheduleLabel | スケジュールラベル | スケジュールのラベルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.scheduleType | スケジュールタイプ | スケジュール形式として次のどれかを指定します。FULL(完全バックアップ), INCR(差分増分バックアップ), CINC(累積増分バックアップ), UBAK(ユーザーバックアップ), UARC(ユーザーアーカイブ) | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.9 バックアップポリシーへのファイルリスト追加

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、指定したバックアップポリシーにファイルリストを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・ `bpplinclude "バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)の値"`
`-add "ファイルリストパス(JP1VERITAS.fileListPath プロパティ)の値"`

JP1/VERITAS NetBackup の `bpplinclude` コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

バックアップポリシーを作成・設定は、次の部品を使って使用できます。

- ・ バックアップポリシーの作成

- ・バックアップポリシーの初期化
- ・バックアップポリシーの属性変更
- ・バックアップポリシーへのスケジュール追加
- ・バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
- ・バックアップポリシーへのクライアント追加
- ・バックアップポリシーへのファイルリスト追加

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) バックアップポリシー名(JP1VERITAS.backupPolicyName プロパティ)には、半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」は指定可能です。但し、先頭および末尾に「.」, 「-」を指定した場合および指定可能文字以外を指定した場合、タスクが異常終了します。

(3) ファイルリストパス(JP1VERITAS.fileListPath プロパティ)には「!」, 「%」を含む文字列は指定しないでください。

(4) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.01

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasAddFileList

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.backupPolicyName | バックアップポリシー名 | バックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-----------|---|--------|-------|------|
| JP1/VERITAS.fileListPath | ファイルリストパス | バックアップポリシーに追加するファイルリストのフルパスを指定します。複数のファイルパスを指定する場合は、半角コンマで区切ってください。現在指定可能な値はポリシー形式が「VMware」の場合の指定値"ALL_LOCAL_DRIVES"だけです。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.10 バックアップ実行(JP1/VERITAS)

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行し、バックアップの実行終了後に部品が終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・バックアップ実行サーバ(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup が動作するサーバです。

実行対象のバックアップポリシーが作成されている必要があります。

利用場面

定期的または必要なタイミングで対象サーバのバックアップを取得します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1, 7.5, 7.6, 7.7
- (2)JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3

(3)JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup が起動していること。

(2)実行対象のバックアップポリシーが設定されていること。

(3)JP1/VERITAS NetBackup でバックアップポリシーを定義する際に次のように設定してください。

- ・スケジュールの Start Window を設定しないでください。

スケジュール実行は JP1/Automatic Operation で設定してください。

・"Bare Metal Restore"のチェックを外してください。JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1 の場合、この機能をサポートしていません。

JP1/VERITAS NetBackup 7.0 では、デフォルトでチェックが付いているため、部品実行前に必ず確認してください。

その他の JP1/VERITAS NetBackup の未サポート機能については、JP1/VERITAS NetBackup のソフトウェア添付資料の未サポート機能に記載があります。

これらの機能も設定しないでください。

注意事項

(1)実行中のバックアップをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。

(2)次の機能を使用した場合に、部品の実行に失敗しますので、使用しないでください。

- ・ 1 バックアップポリシーに複数クライアントを定義したバックアップ
- ・ Disk Staging を使った場合の二次バックアップ

(3)次の機能を使用した場合に、JP1/VERITAS NetBackup のジョブが複数実行されます。すべてのジョブが正常の場合だけ部品が正常終了となり、それ以外は、異常終了となります。

- ・ マルチデータストリームを使ったバックアップ
- ・ マルチコピーを使ったバックアップ
- ・ カタログバックアップ

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasBackup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.jp1nbuPolicyName | バックアップポリシー名 | JP1/VERITAS NetBackup に登録されているバックアップポリシー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.jp1nbuScheduleName | スケジュール名 | 指定したバックアップポリシー内で定義されているスケジュール名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.11 仮想マシンリストア実行

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、vSphere 環境の仮想マシンを指定した ESX サーバ上にリストアします。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・実行対象サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ESX サーバ

リストア対象の仮想マシン稼働する、VMware vSphere ESXi が動作するサーバです。

リストア先の ESX サーバに同名の仮想マシンが存在する場合、仮想マシンを上書きします。

バックアップ時と異なる ESX サーバに仮想マシンをリストアする場合や、仮想マシンの表示名やデータストアといった設定を変更する場合には、実行対象サーバ上に名前変更ファイルを配置しておく必要があります。「名前変更ファイルの作成」部品を使用して出力してください。

この部品内のスクリプトでは、次に示すコマンドを実行します。

- ・nbrestorevm -vmw -C "リストア対象仮想マシン名(JP1VERITAS.restoreVmName プロパティ)"
[-R "名前変更ファイルのパス(JP1VERITAS.renameFilePath プロパティ)"]

[-vmproxy "バックアップサーバ名(JP1VERITAS.recoveryHost プロパティ)"]

[-vmserver リストア対象の vCenter サーバ名(JP1VERITAS.restorevCenterServer プロパティ)"]

-O -vmtm nbd -vmkeephv -w

JP1/VERITAS NetBackup の nbrestorevm コマンドの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/VERITAS NetBackup でバックアップされた仮想マシンを復元する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) 名前変更ファイルのパス(JP1VERITAS.renameFilePath プロパティ)には「!」、「%」を含む文字列は指定しないでください。

(3) その他の注意事項については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasRestoreVm

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.restoreVm Name | リストア対象仮想マシン名 | リストア対象の仮想マシン名を指定します。バックアップポリシーの「プライマリ VM 識別子 (Primary VM identifier)」で選択された名前の種類と一致する必要があります。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.restorevCenterServer | リストア対象の vCenter サーバ名 | リストア対象の vCenter サーバ名を指定します。バックアップ元と異なる vCenter サーバにリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.recoveryHost | バックアップサーバ名 | リストアを実行するバックアップサーバー名を指定します。バックアップ実行時と異なるバックアップサーバーを使用する場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.renameFilePathOption | 名前変更ファイルのパス | 名前変更ファイルのパスを絶対パスで指定します。仮想マシンの場所や設定を変更する場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.12.12 名前変更ファイルの作成

機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup と連携し、vSphere 環境の仮想マシンをリストアする場合に使用する名前変更ファイルを作成します。この部品で作成した名前変更ファイルのパスを、「仮想マシンリストア実行」部品の JP1VERITAS.renameFilePath プロパティに指定します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・実行対象サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。このサーバーの指定したパスに名前変更ファイルを出力します。

この部品内のスクリプトでは、指定されたパスに以下の内容の名前変更ファイルを出力します。

[change vmname to 仮想マシン表示名(JP1VERITAS.newDisplayName プロパティ)]

[change esxhost to リストア先 ESX サーバ(JP1VERITAS.newEsxHost プロパティ)]

[change datacenter to リストア先データセンタ(JP1VERITAS.newDatacenter プロパティ)]

[change folder to リストア先フォルダ(JP1VERITAS.newFolder プロパティ)]

[change resourcepool to リストア先リソースプール(JP1VERITAS.newResourcePool プロパティ)]

[change datastore to リストア先データストア(JP1VERITAS.newVmxDatastore プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 1(JP1VERITAS.originalVmdkPath1 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 1(JP1VERITAS.newVmdkPath1 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 2(JP1VERITAS.originalVmdkPath2 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 2(JP1VERITAS.newVmdkPath2 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 3(JP1VERITAS.originalVmdkPath3 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 3(JP1VERITAS.newVmdkPath3 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 4(JP1VERITAS.originalVmdkPath4 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 4(JP1VERITAS.newVmdkPath4 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 5(JP1VERITAS.originalVmdkPath5 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 5(JP1VERITAS.newVmdkPath5 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 6(JP1VERITAS.originalVmdkPath6 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 6(JP1VERITAS.newVmdkPath6 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 7(JP1VERITAS.originalVmdkPath7 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 7(JP1VERITAS.newVmdkPath7 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 8(JP1VERITAS.originalVmdkPath8 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 8(JP1VERITAS.newVmdkPath8 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 9(JP1VERITAS.originalVmdkPath9 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 9(JP1VERITAS.newVmdkPath9 プロパティ)]

[change 変更前 vmdk ファイルのパス 10(JP1VERITAS.originalVmdkPath10 プロパティ) to リストア先 vmdk ファイルのパス 10(JP1VERITAS.newVmdkPath10 プロパティ)]

[change network ネットワーク名(JP1VERITAS.newNetwork プロパティ)]

名前変更ファイルの詳細については、JP1/VERITAS NetBackup マニュアルの nbrestorevm コマンドを参照してください。

利用場面

JP1/VERITAS NetBackup でバックアップされた仮想マシンを復元する場合に「仮想マシンリストア実行」部品と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/VERITAS NetBackup 7.6, 7.7
- (2) JP1/VERITAS NetBackup 8.0, 8.1, 8.2, 8.3
- (3) JP1/VERITAS NetBackup 9.0, 9.1

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

特になし。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 名前変更ファイルのパス(JP1VERITAS.renameFilePath プロパティ)には「!」,「%」を含む文字列は指定しないでください。
- (3) 名前変更ファイルのパス(JP1VERITAS.renameFilePath プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (4) 作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.01

部品のタグ

Control JP1,VERITAS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasCreateRenameFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.renameFilePath | 名前変更ファイルのパス | 名前変更ファイルのパスを絶対パスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| JP1VERITAS.newDisplayName | 仮想マシン表示名 | リストアする仮想マシンの表示名を指定します。省略した場合は元の表示名が使用されます。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newEsxHost | リストア先 ESX サーバ | リストア先の ESX サーバを指定します。バックアップ元と異なる ESX サーバにリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newDatacenter | リストア先データセンター | リストア先のデータセンターを指定します。次の形式で指定してください「/データセンター名」。リストア先にデータセンターが無い場合は None を指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newFolder | リストア先フォルダ | リストア先のフォルダを指定します。次の形式で指定してください「/データセンター名/フォルダ名」。リストア先にフォルダが無い場合は None を指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.newResourcePool | リストア先リソースプール | リストア先のリソースプールを指定します。次の形式で指定してください「[/データセンタ名/host/ESX サーバ名/resources/リソースプール名]」 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmxDatastore | リストア先データストア | リストア先のデータストアを指定します。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath1 | 変更前 vmdk ファイルのパス 1 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath1 | リストア先 vmdk ファイルのパス 1 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath2 | 変更前 vmdk ファイルのパス 2 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath2 | リストア先 vmdk ファイルのパス 2 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath3 | 変更前 vmdk ファイルのパス 3 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath3 | リストア先 vmdk ファイルのパス 3 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath4 | 変更前 vmdk ファイルのパス 4 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath4 | リストア先 vmdk ファイルのパス 4 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアへリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath5 | 変更前 vmdk ファイルのパス 5 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータス | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.originalVmdkPath5 | 変更前 vmdk ファイルのパス 5 | トアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath5 | リストア先 vmdk ファイルのパス 5 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath6 | 変更前 vmdk ファイルのパス 6 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath6 | リストア先 vmdk ファイルのパス 6 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath7 | 変更前 vmdk ファイルのパス 7 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath7 | リストア先 vmdk ファイルのパス 7 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath8 | 変更前 vmdk ファイルのパス 8 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath8 | リストア先 vmdk ファイルのパス 8 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath9 | 変更前 vmdk ファイルのパス 9 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath9 | リストア先 vmdk ファイルのパス 9 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.originalVmdkPath10 | 変更前 vmdk ファイルのパス 10 | vmdk ファイルの変更前のパスを指定します。異なるデータス | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| JP1VERITAS.originalVmdkPath10 | 変更前 vmdk ファイルのパス 10 | トアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newVmdkPath10 | リストア先 vmdk ファイルのパス 10 | リストア先の vmdk ファイルのパスを指定します。異なるデータストアヘリストアする場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| JP1VERITAS.newNetwork | ネットワーク名 | リストアする仮想マシンの新しいネットワーク名を指定します。複数のネットワークを指定する場合は、コンマ(,)で区切って列挙してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13 OS 関連の部品

4.13.1 CSV・Excel のセルデータ更新

機能

この部品は、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートのセルを、指定した入力データで更新します。Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルの、UNIX 環境の場合は CSV ファイルの、データを更新します。

更新したデータは、セルの表示形式に従って表示されます。

入力データはタスクログに出力するため、パスワードなどの機密情報は指定しないでください。

次の条件を満たすファイルに対して、セルの更新をサポートします。

- ・ Windows 環境の場合、Microsoft Excel で編集可能なファイルであること。
- ・ CSV ファイルの場合、拡張子が"csv"のテキストファイルであること。
- ・ UNIX 環境の場合、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。
- ・ UNIX 環境の場合、CSV ファイルのファイル名は、パス名部分を含まない長さが 225 バイト以内で指定してください。
- ・ Excel ファイルの場合、拡張子が"xls"のファイル(「Excel 97~2003 ブック」)として保存された Excel フォーマット)、または"xlsx"、"xlsm"(Excel 2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows 環境の場合、前提条件に記載の Microsoft Excel がインストールされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ ファイル名(common.fileName プロパティ)に指定されたファイル内の、セルのリスト(excel.cellList プロパティ)に指定されたセルを、入力データ(excel.inputValue1~50 プロパティ)に指定されたデータで更新します。

入力データに指定できる文字数の合計は 5120 文字までです。

UNIX 環境の場合、入力データで更新したあとの一行の長さが 127K バイトを超えないようにしてください。

UNIX 環境の場合、存在する行や列に対して更新します。存在しない行や列を更新しようとするエラーになります。

指定された CSV ファイルまたは Excel ファイルが存在しない場合でも、この部品ではファイルは作成しません。

Windows 環境の場合、ビルトイン Administrator が既に対象ファイルを開いている場合、この部品は異常終了します。

32bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダが存在しない場合にフォルダを作成します。

```
%SystemRoot%\SysWOW64\config\systemprofile\Desktop
```

64bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダを事前に作成しておく必要があります。

```
%SystemRoot%\System32\config\systemprofile\Desktop
```

上記の%SystemRoot%は環境変数「SystemRoot」と同一のフォルダを指します。

UNIX 環境の場合、指定した CSV ファイル名に「-tmp-yyyymmdd_hhmmss-pid」(yyyymmdd_hhmmss は実行日時、pid は部品の PID)を付加した名称の一時ファイルを作成します。同じ名称のファイルが存在すると上書きするため、指定した CSV ファイル名と同じ名称で始まるファイルは作成しないでください。例えば、CSV ファイルに「/tmp/data.csv」というファイルを指定した場合は、「/tmp/data.csv-tmp-yyyymmdd_hhmmss-pid」(yyyymmdd_hhmmss は実行日時、pid は部品の PID)という一時ファイルが作成されます。なお、この一時ファイルは、部品が終了した際には削除されます。

UNIX 環境の場合、CSV ファイルが存在するディレクトリに、CSV ファイルのサイズ以上の空き容量が必要です。

UNIX 環境の場合、部品の実行ユーザーが CSV ファイルの所有者ユーザー以外の一般ユーザーの場合、部品を実行したあとの CSV ファイルの所有者とグループが実行ユーザーの情報に変更されます。

利用場面

事前に実行したサービスの実行結果や出力情報を CSV/Excel ファイルに書き込む場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

Windows 環境の場合

- (1) Microsoft Excel 2007
- (2) Microsoft Excel 2010
- (3) Microsoft Excel 2013
- (4) Microsoft Excel 2016
- (5) Microsoft Excel 2019

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- ・ Windows 環境の場合の注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) この部品では読み取りパスワード、書き込みパスワードを設定した Excel ファイルを使用できません。
- (3) この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください。

(4)連結したセルに対して入力する場合、セルのリスト(excel.cellList プロパティ)には左上に位置するセルだけ指定してください。それ以外のセルを指定した場合、部品は正常終了しますが、データは入力されません。

(5)この部品が異常終了してタスクログに「80080005 サーバーの実行に失敗しました」と出力された場合、実行対象サーバ上で Excel ファイルを開いている可能性があります。Excel ファイルの状態を確認してください。このとき、「OfficeC2RClient.exe」というプロセスが起動する場合があります。このプロセスを終了させる場合はタスクマネージャーなどで操作してください。

(6)部品が異常終了した場合、ファイルは更新されませんので、途中まで入力済みのデータも保存されません。

・ UNIX 環境の場合の注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

(3)この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください。

(4)部品が異常終了した場合、ファイルは更新されませんので、途中まで入力済みのデータも保存されません。

(5)CSV ファイルのセルのデータには「,」(コンマ)および改行文字は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができません。

実行権限

Windows 環境の場合、Administrator 権限

UNIX 環境の場合、root ユーザーまたは CSV ファイルの所有者ユーザーで、CSV ファイルの読み込み権限と CSV ファイルの親ディレクトリの書き込み権限が必要

バージョン

02.51.00

部品のタグ

Control OS,File Operations,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osUpdateCSVExcelFileCell

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | 更新対象となる CSV または Excel ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| excel.cellList | セルのリスト | Windows 環境の場合、データを入力するセルの位置を、A1 形式のセル参照文字列またはセルの名前で指定します。複数指定する場合は、コンマ区切りで 50 件まで指定できます。UNIX 環境の場合、データを入力するセルの位置を「行番号;列番号」の形式で指定します。複数指定する場合は、コンマ区切りで 50 件まで指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| excel.inputValue1 | 入力データ 1 | excel.cellList に指定した 1 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue2 | 入力データ 2 | excel.cellList に指定した 2 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue3 | 入力データ 3 | excel.cellList に指定した 3 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------|--|--------|-------|------|
| excel.inputValue4 | 入力データ 4 | excel.cellList に指定した 4 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue5 | 入力データ 5 | excel.cellList に指定した 5 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue6 | 入力データ 6 | excel.cellList に指定した 6 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue7 | 入力データ 7 | excel.cellList に指定した 7 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue8 | 入力データ 8 | excel.cellList に指定した 8 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue9 | 入力データ 9 | excel.cellList に指定した 9 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue10 | 入力データ 10 | excel.cellList に指定した 10 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue11 | 入力データ 11 | excel.cellList に指定した 11 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue12 | 入力データ 12 | excel.cellList に指定した 12 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue13 | 入力データ 13 | excel.cellList に指定した 13 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue14 | 入力データ 14 | excel.cellList に指定した 14 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue15 | 入力データ 15 | excel.cellList に指定した 15 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue16 | 入力データ 16 | excel.cellList に指定した 16 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------|--|--------|-------|------|
| excel.inputValue17 | 入力データ 17 | excel.cellList に指定した 17 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue18 | 入力データ 18 | excel.cellList に指定した 18 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue19 | 入力データ 19 | excel.cellList に指定した 19 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue20 | 入力データ 20 | excel.cellList に指定した 20 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue21 | 入力データ 21 | excel.cellList に指定した 21 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue22 | 入力データ 22 | excel.cellList に指定した 22 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue23 | 入力データ 23 | excel.cellList に指定した 23 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue24 | 入力データ 24 | excel.cellList に指定した 24 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue25 | 入力データ 25 | excel.cellList に指定した 25 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue26 | 入力データ 26 | excel.cellList に指定した 26 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue27 | 入力データ 27 | excel.cellList に指定した 27 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue28 | 入力データ 28 | excel.cellList に指定した 28 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue29 | 入力データ 29 | excel.cellList に指定した 29 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------|--|--------|-------|------|
| excel.inputValue30 | 入力データ 30 | excel.cellList に指定した 30 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue31 | 入力データ 31 | excel.cellList に指定した 31 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue32 | 入力データ 32 | excel.cellList に指定した 32 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue33 | 入力データ 33 | excel.cellList に指定した 33 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue34 | 入力データ 34 | excel.cellList に指定した 34 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue35 | 入力データ 35 | excel.cellList に指定した 35 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue36 | 入力データ 36 | excel.cellList に指定した 36 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue37 | 入力データ 37 | excel.cellList に指定した 37 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue38 | 入力データ 38 | excel.cellList に指定した 38 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue39 | 入力データ 39 | excel.cellList に指定した 39 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue40 | 入力データ 40 | excel.cellList に指定した 40 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue41 | 入力データ 41 | excel.cellList に指定した 41 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue42 | 入力データ 42 | excel.cellList に指定した 42 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------|--|--------|-------|------|
| excel.inputValue43 | 入力データ 43 | excel.cellList に指定した 43 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue44 | 入力データ 44 | excel.cellList に指定した 44 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue45 | 入力データ 45 | excel.cellList に指定した 45 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue46 | 入力データ 46 | excel.cellList に指定した 46 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue47 | 入力データ 47 | excel.cellList に指定した 47 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue48 | 入力データ 48 | excel.cellList に指定した 48 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue49 | 入力データ 49 | excel.cellList に指定した 49 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.inputValue50 | 入力データ 50 | excel.cellList に指定した 50 番目のセルに入力するデータを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.2 CSV・Excel のセルデータ取得

機能

この部品は、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定したセルのデータを取得し出力プロパティに設定します。Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

出力プロパティに設定する際、セルのデータをタスクログに出力します。ただし、ログ出力レベルの設定がデフォルト(10)、かつタスクが正常終了する場合は出力されません。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

- ・ Windows 環境の場合、Microsoft Excel で編集可能なファイルであること。
- ・ CSV ファイルの場合、拡張子が"csv"のテキストファイルであること。
- ・ UNIX 環境の場合、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。
- ・ Excel ファイルの場合、拡張子が"xls"のファイル(「Excel 97～2003 ブック」)として保存された Excel フォーマット)、または"xlsx", "xlsm"(Excel 2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows 環境の場合、前提条件に記載の Microsoft Excel がインストールされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ ファイル名(common.fileName プロパティ)に指定された入力ファイルから、セルのリスト(excel.cellList プロパティ)に指定されたセルのデータを出力プロパティ(excel.OutputValue1～50 プロパティ)に出力します。

32bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダが存在しない場合にフォルダを作成します。

```
%SystemRoot%\SysWOW64\config\systemprofile\Desktop
```

64bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダを事前に作成しておく必要があります。

```
%SystemRoot%\System32\config\systemprofile\Desktop
```

上記の%SystemRoot%は環境変数「SystemRoot」と同一のフォルダを指します。

UNIX 環境の場合、取得したセルのデータには次のチェックを行います。条件に当てはまると、部品は異常終了します。

- (a)セルのデータの文字列長が 1024 バイトより大きい

利用場面

管理情報を記載した CSV/Excel ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

Windows 環境の場合

- (1) Microsoft Excel 2007
- (2) Microsoft Excel 2010
- (3) Microsoft Excel 2013
- (4) Microsoft Excel 2016
- (5) Microsoft Excel 2019

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- ・ Windows 環境の場合の注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品では読み取りパスワード、書き込みパスワードを設定した Excel ファイルを使用できません。

(3)この部品では基本的に Excel のセルに表示された形式で文字列を取得できますが、次の内容に注意してください。

- ・ OS や Excel のバージョンによっては、セルに表示される形式と異なる形式でデータが取得されることがあります。

(例)Windows Server 2008 R2 や Windows Server 2012 R2 環境の Excel 2007 の場合、形式が"yyyy/mm/dd"であっても、"2017/04/01"ではなく"2017/4/1"として取得されます。

- ・ この部品で取得するセルのデータ長は Windows PowerShell で取得可能な最大文字数までです。

(例)Windows Server 2008 R2 や Windows Server 2012 R2 環境の Excel 2007 の場合、最大文字数は 8221 文字です。

(4)この部品が異常終了してタスクログに「80080005 サーバーの実行に失敗しました」と出力された場合、実行対象サーバ上で Excel ファイルを開いている可能性があります。Excel ファイルの状態を確認してください。このとき、「OfficeC2RClient.exe」というプロセスが起動する場合があります。このプロセスを終了させる場合はタスクマネージャーなどで操作してください。

- ・ UNIX 環境の場合の注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)CSV ファイルのセルのデータには「,」(コンマ)および改行文字は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができません。

(3)LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

実行権限

Windows 環境の場合、Administrator 権限

UNIX 環境の場合、CSV ファイルの読み込み権限

バージョン

02.51.00

部品のタグ

File Operations,Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileCell

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | データ取得対象の CSV または Excel ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| excel.cellList | セルのリスト | Windows 環境の場合、データを取得するセルの位置を、A1 形式のセル参照文字列またはセルの名前で指定します。複数指定する場合は、コンマ区切りで 50 件まで指定できます。UNIX 環境の場合、データを取得するセルの位置を「行番号;列番号」の形式で指定します。複数指定する場合は、コンマ区切りで 50 件まで指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| excel.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------|-----------------|--------|-------|------|
| excel.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue6 | データ 6 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue7 | データ 7 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue8 | データ 8 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue9 | データ 9 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue10 | データ 10 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue11 | データ 11 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue12 | データ 12 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue13 | データ 13 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue14 | データ 14 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue15 | データ 15 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue16 | データ 16 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue17 | データ 17 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue18 | データ 18 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue19 | データ 19 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue20 | データ 20 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue21 | データ 21 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue22 | データ 22 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue23 | データ 23 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue24 | データ 24 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue25 | データ 25 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue26 | データ 26 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue27 | データ 27 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue28 | データ 28 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue29 | データ 29 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue30 | データ 30 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue31 | データ 31 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue32 | データ 32 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------|------------------|--------|-------|------|
| excel.OutputValue33 | データ 33 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue34 | データ 34 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue35 | データ 35 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue36 | データ 36 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue37 | データ 37 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue38 | データ 38 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue39 | データ 39 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue40 | データ 40 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue41 | データ 41 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue42 | データ 42 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue43 | データ 43 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue44 | データ 44 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue45 | データ 45 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue46 | データ 46 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue47 | データ 47 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue48 | データ 48 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue49 | データ 49 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| excel.OutputValue50 | データ 50 | 取得したデータが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.3 CSV・Excel のデータ分割

機能

この部品は、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートを、指定した行数のファイルに分割します。Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルを、UNIX 環境の場合は CSV ファイルを分割します。

また、列のフィルタ条件を指定することで、条件に一致する行だけを分割後のファイルへ出力することができます。

次の条件を満たすファイルの分割をサポートします。

- ・ Windows 環境の場合、Microsoft Excel で編集可能なファイルであること。
- ・ 1 行目に必ず列名が記載されていること。分割後のそれぞれのファイルには 1 行目を列名としてコピーします。
- ・ CSV ファイルの場合、拡張子が"csv"のテキストファイルであること。
- ・ Excel ファイルの場合、拡張子が"xls"のファイル(「Excel 97~2003 ブック」として保存された Excel フォーマット)、または"xlsx", "xlsm"(Excel 2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。
- ・ UNIX 環境の場合、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。
- ・ UNIX 環境の内、Red Hat Enterprise Linux Server 6, CentOS 6 の場合、分割後のファイル数が 100 以下であること。100 を超える場合、部品は異常終了します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows 環境の場合、前提条件に記載の Microsoft Excel がインストールされている必要があります。

Windows 環境の場合、この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

(1)ファイル名(common.fileName プロパティ)に指定された入力ファイルから一時ファイル(通番 0)※へコピーします。

(2)フィルタ処理する列のリスト(excel.filterColumnList プロパティ)が指定されている場合、一時ファイル(通番 0)※から、列データのフィルタ条件(excel.filterColumnString1~10 プロパティ)に一致しない行を削除します。複数の条件が指定されている場合、すべての条件に一致する行だけ抽出し、それ以外の行を削除します。

(3)一時ファイル(通番 0)※から分割後のファイル(通番 1 以降)※へ、分割する行数(common.divideLineCount プロパティ)に指定された行数ずつコピーします。また、一時ファイル(通番 0)※の 1 行目を列名として、分割後のファイル(通番 1 以降)※の 1 行目へコピーします。Excel ファイルを分割する場合、分割後のファイルのシート名は「Sheet1」になります。

UNIX 環境の場合、この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

(1)分割後のファイルと同じ命名規則のファイル(※(a)(b)(c)が一致するファイル)を削除します。

(2)ファイル名(common.fileName プロパティ)に指定された入力ファイルをコピーし、ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)に一時ファイル(通番 0)※を生成します。

(3)フィルタ処理する列のリスト(excel.filterColumnList プロパティ)が指定されている場合、一時ファイル(通番 0)※から、列データのフィルタ条件(excel.filterColumnString1~10 プロパティ)に一致しない行

を削除します。複数の条件が指定されている場合、すべての条件に一致する行だけ抽出し、それ以外の行を削除します。

(4)一時ファイル(通番 0)※から分割後のファイル(通番 00 以降)※へ、分割する行数 (common.divideLineCount プロパティ)に指定された行数ずつコピーします。また、一時ファイル(通番 0)※の 1 行目を列名として、分割後のファイル(通番 00 以降)※の 1 行目へコピーします。

※一時ファイル、および、分割後のファイルは下記を連結した名称になります。

- ・ (a)ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)の値 (例：C:¥temp)
- ・ (b)フォルダの区切り文字「¥」, または「/」
- ・ (c)ファイルの接頭辞(common.filePrefix プロパティ)の値 (例：result)
- ・ (d)繰り返し実行部品用の文字列(分割後のファイル名の通番)(common.loopInputProperties プロパティ)の各数字 (例：0, 1)
- ・ (e)ファイルの拡張子(common.fileExtension プロパティ)の値 (例：.csv)

上記の例の場合、分割後の名称は「C:¥temp¥result0.csv」「C:¥temp¥result1.csv」になります。

ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)に指定したフォルダが存在しない場合はフォルダを作成し、その配下に分割後のファイルを出力します。なお、分割後のファイルと同名のファイルが既に存在する場合は上書きします。

また、32bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダが存在しない場合にフォルダを作成します。

```
%SystemRoot%¥SysWOW64¥config¥systemprofile¥Desktop
```

64bit 版の Microsoft Excel を使用する時は、次に示すフォルダを事前に作成しておく必要があります。

```
%SystemRoot%¥System32¥config¥systemprofile¥Desktop
```

上記の%SystemRoot%は環境変数「SystemRoot」と同一のフォルダを指します。

UNIX 環境の場合、この部品による分割後のファイルの属性は、分割対象のファイルの属性に依存しません。

- ・ ローカル実行機能が無効の場合

分割後のファイルの属性は部品の実行ユーザー、および umask に基づいて設定されます。umask を変更する場合は実行ユーザーの「.bashrc」で設定してください。

- ・ ローカル実行機能が有効の場合

実行ユーザーは root ユーザーになり、umask は 0066 で固定となります。

利用場面

繰り返し実行部品を使用して CSV/Excel ファイルの各行に入力された値を処理する際に、この部品を使って CSV/Excel ファイルを分割することで、繰り返し実行部品の繰り返し上限を超える行数を処理することができます。

また、任意の列のフィルタ条件を指定することによって、特定の条件に一致した行だけを抽出して処理することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

Windows 環境の場合

- (1) Microsoft Excel 2007
- (2) Microsoft Excel 2010
- (3) Microsoft Excel 2013
- (4) Microsoft Excel 2016
- (5) Microsoft Excel 2019

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

・ Windows 環境の場合の注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)ファイル名(common.fileName プロパティ)に 257 以上の列数があるファイルを指定した場合、この部品が異常終了します。
- (3)分割する行数(common.divideLineCount プロパティ)には 65535 以内の整数値を指定してください。65536 以上の値を指定した場合、この部品が異常終了します。
- (4)フィルタ条件に一致する行が存在しないなどの理由によって分割後のファイルが作成されなかった場合、繰り返し実行部品用の文字列(分割後のファイル名の通番)(common.loopInputProperties プロパティ)は空白になります。そのため、このプロパティをそのまま繰り返し実行部品に渡した場合、繰り返し実行部品が異常終了します。
- (5)この部品ではフィルタ処理する列の番号には、最初に列名またはデータが記述されている列より左側の空列も含めますが、CSV・Excel の列データ取得部品および CSV・Excel の行データ取得部品では含めません。そのため、CSV・Excel の列データ取得部品および CSV・Excel の行データ取得部品と組み合わせて使用する場合は、ご注意ください。
- (6)この部品が異常終了してタスクログに「80080005 サーバーの実行に失敗しました」と出力された場合、実行対象サーバ上で Excel ファイルを開いている可能性があります。Excel ファイルの状態を確認してください。このとき、「OfficeC2RClient.exe」というプロセスが起動する場合があります。このプロセスを終了させる場合はタスクマネージャーなどで操作してください。
- (7)一時ファイル、または、分割後のファイル名が同一となる場合、この部品を同時に実行しないでください。
- (8)ファイルの接頭辞(common.filePrefix プロパティ)には次の文字を使用できません。

「<」 「>」 「?」 「[」 「]」 「:」 「|」 「*」

・ UNIX 環境の場合の注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) CSV ファイルのセルのデータには「,」および改行文字は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができません。

(3) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、存在するものとみなします。CSV・Excel の行データ取得部品では存在しないものとみなします。そのため、CSV・Excel の行データ取得部品と組み合わせて使用する場合は、ご注意ください。

(4)フィルタ条件に一致する行が存在しないなどの理由によって分割後のファイルが作成されなかった場合、繰り返し実行部品用の文字列(分割後のファイル名の通番)(common.loopInputProperties プロパティ)は空白になります。そのため、このプロパティをそのまま繰り返し実行部品に渡した場合、繰り返し実行部品が異常終了します。

(5) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

(6)一時ファイル、または、分割後のファイル名が同一となる場合、この部品を同時に実行しないでください。

(7)ファイルの接頭辞(common.filePrefix プロパティ)の先頭には次の文字を使用できません。

[-] [.]

実行権限

Windows 環境の場合、Administrator 権限

UNIX 環境の場合、CSV ファイルの読み込み権限、および出力先ディレクトリの書き込み権限が必要。なお、出力先ディレクトリが存在しない場合は、出力先ディレクトリの親ディレクトリの書き込み権限が必要。

バージョン

02.51.00

部品のタグ

Control OS,File Operations,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osDivideCSVExcelFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | 分割対象の CSV または Excel ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| common.outputFolderPath | ファイル出力先フォルダパス | 分割後のファイルを出力するフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.filePrefix | ファイルの接頭辞 | 分割後のファイルの接頭辞を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.divideLineCount | 分割する行数 | 分割後のファイルの行数(ヘッダを除く)を半角数字で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| excel.isNumericHeader | ヘッダの指定種別 | フィルタ処理する列を番号で指定する場合、TRUE を指定します。列名(文字列)で指定する場合、FALSE を指定します。 | True | 入力 | △ |
| excel.filterColumnList | フィルタ処理する列のリスト | Windows 環境の場合、フィルタ処理する列の番号、または列名(文字列)をコンマ区切りで指定します。列の番号(または列名)は 10 件まで指定できます。UNIX 環境の場合、列の番号をコンマ区切りで指定します。列の番号は 10 件まで指定できます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| excel.filterColumnString 1 | 列データのフィルタ条件 1 | excel.filterColumnList に指定した 1 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 2 | 列データのフィルタ条件 2 | excel.filterColumnList に指定した 2 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 3 | 列データのフィルタ条件 3 | excel.filterColumnList に指定した 3 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 4 | 列データのフィルタ条件 4 | excel.filterColumnList に指定した 4 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 5 | 列データのフィルタ条件 5 | excel.filterColumnList に指定した 5 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 6 | 列データのフィルタ条件 6 | excel.filterColumnList に指定した 6 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 7 | 列データのフィルタ条件 7 | excel.filterColumnList に指定した 7 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 8 | 列データのフィルタ条件 8 | excel.filterColumnList に指定した 8 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 9 | 列データのフィルタ条件 9 | excel.filterColumnList に指定した 9 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| excel.filterColumnString 10 | 列データのフィルタ条件 10 | excel.filterColumnList に指定した 10 番目の列に適用するフィルタの正規表現を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.loopInputProperties | 繰り返し実行部品用の文字列(分割後のファイル名の通番) | 分割後のファイル名の通番が、1 以降のコンマ区切りの数字で格納されます。このプロパティを繰り返し実行部品に渡すことで、分割されたそれぞれのファイルを処理できます。 | — | 出力 | △ |
| common.fileExtension | ファイルの拡張子 | 分割後のファイルの拡張子(先頭に「.」を含む)が格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.4 CSV・Excel の行データ取得

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境で、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した行のデータを取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

【CSV ファイルの場合】

- ・ 拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。
- ・ 列名指定でデータを読み出す場合、ファイルの 1 行目に必ず列名を指定すること。
- ・ 列番号を指定してデータを読み出す場合は、列名を記載する必要はありません。
- ・ ファイルの 2 行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。
- ・ Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

【Excel ファイルの場合】

- ・ 拡張子が xls のファイル(「Excel97～2003 ブック」)として保存された Excel フォーマット)、または xlsx, xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。
- ・ 必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。
- ・ 列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

【ファイルの記述例】

シート名: ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

1 行目: ホスト名, CPU コア数, メモリ, ディスク容量, ライセンスキー

2 行目: hostVM001, 2, 2048, 30, key1

3 行目: hostVM002, 1, 1024, 10, key2

...

データを取得するシート名, キー情報が記載された列名(または列番号), 取得したい行のキー値, データを取得する列名(または列番号)を指定することで, 該当する行の列データを最大 90 件まで取得できます。

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると, 部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 バイトより大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は, キー値に合致した行の, `odbc.ColumnList` プロパティに指定した列の値を, 文字列として `odbc.OutputValue1`~`odbc.OutputValue90` プロパティに格納し, 指定した列ごとに出力します。どれかの列でフィールドの文字列が 1011 文字を超えると, 部品は異常終了します。

【部品の使用例】

前述の【ファイルの記述例】に記載したファイルから, hostVM002 の CPU コア数, ディスク容量を取得する場合の入力プロパティは次のように指定します。

[入力プロパティ例 1(`odbc.ColumnList` プロパティに列名を指定する場合)]

`odbc.SheetName` : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

`odbc.KeyColumnName` : ホスト名

`odbc.KeyValue` : hostVM002

`odbc.ColumnList` : CPU コア数, ディスク容量

`odbc.ColumnsAreNumeric` : FALSE

[入力プロパティ例 2(`odbc.ColumnList` プロパティに列番号を指定する場合)]

`odbc.SheetName` : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

odbc.KeyColumnName : 1

odbc.KeyValue : hostVM002

odbc.ColumnList : 2, 4

odbc.ColumnsAreNumeric : TRUE

上記入力プロパティ例 1 または 2 のように指定した場合、部品の出力プロパティは次のようになります。

[出力プロパティ]

odbc.ColumnValue1 : 1

odbc.ColumnValue2 : 10

odbc.ColumnValue3~90 : 値なし。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

管理情報を記載した CSV ファイル、Excel ファイルからデータを取得し、サービス内の他の部品の入力プロパティとして利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブックを指定する場合、次に示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

・ 2007 Office system ドライバ、または

Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または

Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

・ Windows 環境の場合の注意事項

- (1) ODBC ドライバの制限によって、ファイル名には「[」, 「]」, 「!」は使用できません。
- (2) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合は、部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。
- (3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。
 - (a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10
 - (b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(6) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・ 必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。
- ・ 次の文字は列名に使用できません。
- ・ キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」「"」「#」「\$」「%」「&」「'」「()」「-」「=」「^」「~」「¥」「|」「\」「;」「+」「*」「[]」「{ }」「,」「.」「<」「>」「?」「_」「/」「0」「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「0」「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」

- ・ キーとなる列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」「#」「%」「&」「'」「()」「-」「=」「^」「~」「¥」「|」「@」「;」「:」「+」「*」「[]」「{ }」「,」「.」「<」「>」「?」「/」

- ・ キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」「[]」「\」「,」「.」

- ・ 文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できます。

(7) 読み取り対象ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(8) (7)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(9) キーとなる列名(odbc.KeyColumnName プロパティ)、およびデータを取得する列のリスト(odbc.ColumnList プロパティ)に列番号を指定する場合は、255 以下の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(10) キーとなる列名(odbc.KeyColumnName プロパティ)、およびデータを取得する列のリスト(odbc.ColumnList プロパティ)に列名を指定する場合は、255 列目以内の列名を指定してください。256 列目以降の列名を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(11) ファイル読み込み時のリトライ回数には0 以上 32767 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(12) ファイル読み込み時のリトライ間隔には1 以上 60 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(13) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

(14) CSV ファイルの場合、フィールドの文字列長は 255 バイト以内にしてください。256 バイト以上だった場合、ODBC ドライバが正常に値を取得できずに、部品が異常終了する場合があります。

(15) この部品を同一ファイルに対して同時に実行した場合、ファイルのアクセスに失敗する場合があります。この場合、リトライ回数とリトライ間隔を調整して、エラーを回避できるまでリトライを実施してください。

(16) Excel ファイルから取得したデータ内の MS932 で表示できない文字は、「?」に置換します。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 列名には次に示す内容を指定してください。

・次の文字は列名に使用できません。

・キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

[!] ["] [#] [\$] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] [;] ['] ["] [>] [+] [*] [[]] [{}] [}] [}] [,] [.] [<] [>] [?] [_] [/] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

・キーとなる列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

["] [#] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] [;] ['] ["] [>] [+] [*] [[]] [{}] [}] [}] [,] [.] [<] [>] [?] [/]

・キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

[!] [[]] ['] [,] [.]

・文字数は 64 文字まで指定できます。

(2) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(3) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

(4) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(5) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

(6) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

03.00.02

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileRow

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 15 | 異常(ユーザーミス) 指定したキー値に合致する行がない |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| odbc.KeyColumnName | キーとなる列名 | キー情報が格納される列の見出し文字列、または列の番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.KeyValue | キーとなる値 | データを取得する行を特定するための文字列を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| odbc.ColumnList | データを取得する列のリスト | データを取得する列の見出し文字列, または列の番号をコンマ区切りで指定します。列名(または列の番号)は 90 件まで指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.ColumnsAreNumeric | 列のリストの列番号指定 | キー情報が格納される列, およびデータを取得する列を番号で指定する場合, TRUE を指定します。列名(文字列)で指定する場合, FALSE を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 20 | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 5 | 入力 | ○ |
| odbc.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue6 | データ 6 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue7 | データ 7 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue8 | データ 8 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue9 | データ 9 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue10 | データ 10 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue11 | データ 11 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue12 | データ 12 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue13 | データ 13 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue14 | データ 14 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue15 | データ 15 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue16 | データ 16 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue17 | データ 17 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue18 | データ 18 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue19 | データ 19 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue20 | データ 20 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue21 | データ 21 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue22 | データ 22 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue23 | データ 23 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue24 | データ 24 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue25 | データ 25 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue26 | データ 26 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue27 | データ 27 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue28 | データ 28 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue29 | データ 29 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue30 | データ 30 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue31 | データ 31 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue32 | データ 32 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue33 | データ 33 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue34 | データ 34 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue35 | データ 35 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue36 | データ 36 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue37 | データ 37 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue38 | データ 38 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue39 | データ 39 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue40 | データ 40 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue41 | データ 41 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue42 | データ 42 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue43 | データ 43 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue44 | データ 44 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue45 | データ 45 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue46 | データ 46 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue47 | データ 47 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue48 | データ 48 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue49 | データ 49 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue50 | データ 50 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue51 | データ 51 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue52 | データ 52 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue53 | データ 53 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue54 | データ 54 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue55 | データ 55 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue56 | データ 56 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue57 | データ 57 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue58 | データ 58 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue59 | データ 59 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue60 | データ 60 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue61 | データ 61 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue62 | データ 62 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue63 | データ 63 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue64 | データ 64 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue65 | データ 65 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue66 | データ 66 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue67 | データ 67 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue68 | データ 68 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue69 | データ 69 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue70 | データ 70 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue71 | データ 71 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue72 | データ 72 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue73 | データ 73 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue74 | データ 74 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue75 | データ 75 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue76 | データ 76 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue77 | データ 77 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue78 | データ 78 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue79 | データ 79 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue80 | データ 80 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue81 | データ 81 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue82 | データ 82 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue83 | データ 83 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue84 | データ 84 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue85 | データ 85 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue86 | データ 86 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue87 | データ 87 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue88 | データ 88 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue89 | データ 89 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue90 | データ 90 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納され ます。 | — | 出力 | △ |

4.13.5 CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM)

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境で、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した行のデータを取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

【CSV ファイルの場合】

- ・拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。
- ・列名指定でデータを読み出す場合、ファイルの 1 行目に必ず列名を指定すること。
- ・列番号を指定してデータを読み出す場合は、列名を記載する必要はありません。
- ・ファイルの 2 行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。
- ・Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

【Excel ファイルの場合】

- ・拡張子が xls のファイル(「Excel97～2003 ブック」として保存された Excel フォーマット)、または xlsx, xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック, Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。
- ・必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。
- ・列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

【ファイルの記述例】

シート名: ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

1 行目: ホスト名, CPU コア数, メモリ, ディスク容量, ライセンスキー

2 行目: hostVM001, 2, 2048, 30, key1

3 行目: hostVM002, 1, 1024, 10, key2

...

データを取得するシート名, キー情報が記載された列名(または列番号), 取得したい行のキー値, データを取得する列名(または列番号)を指定することで, 該当する行の列データを最大 90 件まで取得できます。

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると, 部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 バイトより大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

(c)フィールドに制御文字(0x00～0x1f)を含む

出力情報は、キー値に合致した行の、odbc.ColumnList プロパティに指定した列の値を、文字列として odbc.OutputValue1～odbc.OutputValue90 プロパティに格納し、指定した列ごとに出力します。どれかの列でフィールドの文字列が 1011 文字を超えると、部品は異常終了します。

【部品の使用例】

前述の【ファイルの記述例】に記載したファイルから、hostVM002 の CPU コア数、ディスク容量を取得する場合の入力プロパティは次のように指定します。

[入力プロパティ例 1(odbc.ColumnList プロパティに列名を指定する場合)]

odbc.SheetName : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

odbc.KeyColumnName : ホスト名

odbc.KeyValue : hostVM002

odbc.ColumnList : CPU コア数, ディスク容量

odbc.ColumnsAreNumeric : FALSE

[入力プロパティ例 2(odbc.ColumnList プロパティに列番号を指定する場合)]

odbc.SheetName : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

odbc.KeyColumnName : 1

odbc.KeyValue : hostVM002

odbc.ColumnList : 2, 4

odbc.ColumnsAreNumeric : TRUE

上記入力プロパティ例 1 または 2 のように指定した場合、部品の出力プロパティは次のようになります。

[出力プロパティ]

odbc.ColumnValue1 : 1

odbc.ColumnValue2 : 10

odbc.ColumnValue3～90 : 値なし。

利用場面

管理情報を記載した CSV ファイル、Excel ファイルからデータを取得し、サービス内の他の部品の入力プロパティとして利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック，Excel マクロ有効ブックを指定する場合，次に示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

- ・ 2007 Office system ドライバ，または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)，または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- ・ Windows 環境の場合の注意事項

(1) ODBC ドライバの制限によって、ファイル名には「[」,「]」,「!」は使用できません。

(2) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合は、部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。

- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(6) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・ 必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・ 次の文字は列名に使用できません。

- ・ キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「\」 「;」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

- ・ キーとなる列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

- ・ キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」「[]」「`」「,」「.」

・文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できます。

(7) 読み取り対象ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(8) (7)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが 1 種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが 1 列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(9) キーとなる列名(odbc.KeyColumnName プロパティ)、およびデータを取得する列のリスト(odbc.ColumnList プロパティ)に列番号を指定する場合は、255 以下の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(10) キーとなる列名(odbc.KeyColumnName プロパティ)、およびデータを取得する列のリスト(odbc.ColumnList プロパティ)に列名を指定する場合は、255 列目以内の列名を指定してください。256 列目以降の列名を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(11) ファイル読み込み時のリトライ回数には 0 以上 32767 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(12) ファイル読み込み時のリトライ間隔には 1 以上 60 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(13) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

(14) CSV ファイルの場合、フィールドの文字列長は 255 バイト以内にしてください。256 バイト以上だった場合、ODBC ドライバが正常に値を取得できずに、部品が異常終了する場合があります。

(15) この部品を同一ファイルに対して同時に実行した場合、ファイルのアクセスに失敗する場合があります。この場合、リトライ回数とリトライ間隔を調整して、エラーを回避できるまでリトライを実施してください。

(16) Excel ファイルから取得したデータ内の MS932 で表示できない文字は、「?」に置換します。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 列名には次に示す内容を指定してください。

・次の文字は列名に使用できません。

・キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「\」 「;」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

・キーとなる列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

・キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」「[」「]」「'」「,」「.」

・文字数は 64 文字まで指定できます。

(2) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(3) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

(4) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(5) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

(6) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.02

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileRow_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 15 | 異常(ユーザーミス) 指定したキー値に合致する行がない |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| odbc.KeyColumnName | キーとなる列名 | キー情報が格納される列の見出し文字列、または列の番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.KeyValue | キーとなる値 | データを取得する行を特定するための文字列を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.ColumnList | データを取得する列のリスト | データを取得する列の見出し文字列、または列の番号をコンマ区切りで指定します。列名(または列の番号)は 90 件まで指定できます。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.ColumnsAreNumeric | 列のリストの列番号指定 | キー情報が格納される列、およびデータを取得する列を番号で指定する場合、TRUE を指定します。列名(文字列)で指定する場合、FALSE を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 20 | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 5 | 入力 | ○ |
| odbc.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue6 | データ 6 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue7 | データ 7 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue8 | データ 8 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue9 | データ 9 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue10 | データ 10 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue11 | データ 11 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue12 | データ 12 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue13 | データ 13 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue14 | データ 14 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue15 | データ 15 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue16 | データ 16 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue17 | データ 17 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue18 | データ 18 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue19 | データ 19 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue20 | データ 20 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue21 | データ 21 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue22 | データ 22 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue23 | データ 23 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue24 | データ 24 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue25 | データ 25 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue26 | データ 26 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue27 | データ 27 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue28 | データ 28 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue29 | データ 29 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue30 | データ 30 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue31 | データ 31 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue32 | データ 32 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue33 | データ 33 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue34 | データ 34 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue35 | データ 35 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue36 | データ 36 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue37 | データ 37 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue38 | データ 38 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue39 | データ 39 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue40 | データ 40 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue41 | データ 41 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue42 | データ 42 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue43 | データ 43 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue44 | データ 44 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue45 | データ 45 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue46 | データ 46 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue47 | データ 47 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue48 | データ 48 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue49 | データ 49 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue50 | データ 50 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue51 | データ 51 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue52 | データ 52 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue53 | データ 53 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue54 | データ 54 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue55 | データ 55 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue56 | データ 56 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue57 | データ 57 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue58 | データ 58 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue59 | データ 59 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue60 | データ 60 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue61 | データ 61 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------|--------|-------|------|
| odbc.OutputValue62 | データ 62 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue63 | データ 63 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue64 | データ 64 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue65 | データ 65 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue66 | データ 66 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue67 | データ 67 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue68 | データ 68 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue69 | データ 69 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue70 | データ 70 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue71 | データ 71 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue72 | データ 72 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue73 | データ 73 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue74 | データ 74 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue75 | データ 75 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue76 | データ 76 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue77 | データ 77 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue78 | データ 78 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue79 | データ 79 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue80 | データ 80 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue81 | データ 81 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue82 | データ 82 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue83 | データ 83 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue84 | データ 84 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue85 | データ 85 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue86 | データ 86 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue87 | データ 87 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue88 | データ 88 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue89 | データ 89 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue90 | データ 90 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.6 CSV・Excelの列データ取得

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境で、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した列のデータをすべて取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

【CSV ファイルの場合】

- ・ 拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。列名が不要の場合は列名の記載は必要ありません。
- ・ ファイルの 2 行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。
- ・ Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

【Excel ファイルの場合】

- ・ 拡張子が xls のファイル(「Excel97~2003 ブック」として保存された Excel フォーマット)、または xlsx、xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。
- ・ 必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。
- ・ 列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

【記述例 1】

ホスト名

hostVM001

hostVM002

【記述例 2】

ホスト名, コメント

hostVM001, #Comment1

hostVM002, #Comment2

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (Windows 環境の場合), [<], [>], [!], [;], [&], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は指定した列ごとに出力します。どれかの列でデータ行数が 99 件を超えるか、[(フィールドの文字数の合計値)+ データ行数] が 1017 文字を超えると、部品は異常終了します。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

- ・管理情報を記載した CSV/Excel ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。
- ・CSV/Excel ファイルのキー情報となる列をこの部品で取得し、繰り返し部品、CSV・Excel の行データ取得部品への入力とすることで、ファイルに記載されたすべての行について特定の処理を実行できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック, Excel マクロ有効ブックを指定する場合, 次に示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

- ・ 2007 Office system ドライバ, または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版), または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

- ・ Windows 環境の場合の注意事項
- (1) ODBC ドライバの制限によって, ファイル名には「[], []」, 「!」は使用できません。
 - (2) Excel ファイルのセルが結合されている場合, 数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また, 書き込みパスワードが設定されている場合は, 部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBCドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(6) 読み取り対象ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(7) (6)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(8) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(9) ファイル読み込み時のリトライ回数には 0 以上 32767 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(10) ファイル読み込み時のリトライ間隔には 1 以上 60 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(11) 読み取り対象ファイルのデータの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

(12) CSV ファイルの場合、フィールドの文字列長は 255 バイト以内にしてください。256 バイト以上だった場合、ODBC ドライバが正常に値を取得できずに、部品が異常終了する場合があります。

(13) この部品を同一ファイルに対して同時に実行した場合、ファイルのアクセスに失敗する場合があります。この場合、リトライ回数とリトライ間隔を調整して、エラーを回避できるまでリトライを実施してください。

(14) Excel ファイルから取得したデータ内の MS932 で表示できない文字は、「?」に置換します。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(2) 読み取り対象ファイルのデータの途中で空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

(3) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(4) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileColumn

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| odbc.Column1 | 列番号 1 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.Column2 | 列番号 2 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column3 | 列番号 3 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column4 | 列番号 4 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column5 | 列番号 5 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 20 | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 5 | 入力 | ○ |
| odbc.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.7 CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM)

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境で、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した列のデータをすべて取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

【CSV ファイルの場合】

- ・ 拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。列名が不要の場合は列名の記載は必要ありません。
- ・ ファイルの 2 行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。
- ・ Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

【Excel ファイルの場合】

- ・ 拡張子が xls のファイル(「Excel97~2003 ブック」として保存された Excel フォーマット)、または xlsx、xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。
- ・ 必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。
- ・ 列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

【記述例 1】

ホスト名

hostVM001

hostVM002

【記述例 2】

ホスト名, コメント

hostVM001, #Comment1

hostVM002, #Comment2

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (Windows 環境の場合), [<], [>], [!], [;], [&], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は指定した列ごとに出力します。どれかの列でデータ行数が 99 件を超えるか、「(フィールドの文字数の合計値)+ データ行数」が 1017 文字を超えると、部品は異常終了します。

利用場面

- ・管理情報を記載した CSV/Excel ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。
- ・CSV/Excel ファイルのキー情報となる列をこの部品で取得し、繰り返し部品、CSV・Excel の行データ取得部品への入力とすることで、ファイルに記載されたすべての行について特定の処理を実行できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブックを指定する場合、次に示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

- ・2007 Office system ドライバ、または
Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)、または
Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版)

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

・ Windows 環境の場合の注意事項

(1) ODBC ドライバの制限によって、ファイル名には「[]」,「!」は使用できません。

(2) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合は、部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
- ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(6) 読み取り対象ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(7) (6)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(8) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(9) ファイル読み込み時のリトライ回数には 0 以上 32767 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(10) ファイル読み込み時のリトライ間隔には 1 以上 60 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(11) 読み取り対象ファイルのデータの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

(12) CSV ファイルの場合、フィールドの文字列長は 255 バイト以内にしてください。256 バイト以上だった場合、ODBC ドライバが正常に値を取得できずに、部品が異常終了する場合があります。

(13) この部品を同一ファイルに対して同時に実行した場合、ファイルのアクセスに失敗する場合があります。この場合、リトライ回数とリトライ間隔を調整して、エラーを回避できるまでリトライを実施してください。

(14) Excel ファイルから取得したデータ内の MS932 で表示できない文字は、「?」に置換します。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(2) 読み取り対象ファイルのデータの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が 99 行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が 100 以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

(3) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(4) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileColumn_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 11 | 異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.sheetName | EXCEL ファイルのシート名 | EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。 | Sheet1 | 入力 | △ |
| odbc.Column1 | 列番号 1 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.Column2 | 列番号 2 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column3 | 列番号 3 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| odbc.Column4 | 列番号 4 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column5 | 列番号 5 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します(Windows の場合だけ)。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 20 | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔:Windows 固有 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します(Windows の場合だけ)。 | 5 | 入力 | ○ |
| odbc.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.8 ICMP エコー要求メッセージの送信

機能

指定された Windows または UNIX のサーバで、指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうかを戻り値で返します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、ICMP エコー要求の送信を行うサーバです。

- ・ 送信対象サーバ

ICMP エコー要求の送信対象のサーバです。

プロパティ `common.icmpSendAddress` に送信対象サーバの IP アドレスまたはホスト名を指定して実行します。

複数の IP アドレス(ホスト名)が指定された場合、指定されたすべての IP アドレス(ホスト名)に対して ICMP エコー要求を送信します。

1 つ以上の IP アドレス(ホスト名)から ICMP エコーに対する応答があれば、戻り値「0」を返します。

どの IP アドレス(ホスト名)からも ICMP エコーに対する応答がなければ、戻り値「0」以外を返します。

この部品が出力する「`CommandExitCode:`」の値を次に示します。

Windows の場合：Win32_PingStatus class(MSDN)の `StatusCode`(ICMP エコーの結果)です。

UNIX の場合：ping コマンドの戻り値です。

利用場面

仮想サーバを起動したあとなどに、送信対象サーバと通信可能な状態であることを確認するため、ICMP エコー要求を送信する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)送信対象サーバが Windows の場合、送信対象サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可している必要があります。

(3)この部品には、リミテッド・ブロードキャスト・アドレス(255.255.255.255)を使用しないでください。

(4)実行対象サーバが Windows で、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

Administrators 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSendIcmp

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.icmpSendAddress | ICMP エコーの送信先 | ICMP エコーを送信する IP アドレスまたはホスト名を指定します。複数の IP アドレス(ホスト名)に送信する場合には、コンマ区切りで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 4000 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.9 IP アドレスの設定

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定した NIC に IP アドレスを設定します。

IP アドレスを設定する NIC は NIC 名(os.nicName プロパティ)で指定します。また、Windows, Red Hat Enterprise Linux 6 もしくは CentOS 6 の場合、MAC アドレス(os.nicMacAddress プロパティ)での指定もできます。

NIC 名と MAC アドレスが両方指定された場合は、NIC 名に指定された NIC に IP アドレスを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、IP アドレスを設定するサーバです。

NIC 名(os.nicName プロパティ)について次に示します。

- ・IP アドレスを設定する NIC のインターフェース名を指定します。

MAC アドレス(os.nicMacAddress プロパティ)について次に示します。

- ・IP アドレスを指定する NIC の MAC アドレスを指定します。
- ・「XX:XX:XX:XX:XX:XX」の形式で指定してください。

実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux もしくは CentOS の場合の設定対象ファイルおよび設定項目を次に示します。

- ・IP アドレス、サブネットマスクの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-XXX (XXX は NIC のインターフェース名です。)

設定項目 : ①BOOTPROTO=none (すでに static が設定されている場合は、static のまま変更されません。)

 ②IPADDR=<IP アドレス>

 ③NETMASK=<サブネットマスク>

- ・デフォルトゲートウェイの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network

設定項目 : ①GATEWAY=<デフォルトゲートウェイ>

- ・DNS サーバの IP アドレスの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-XXX (XXX は NIC のインターフェース名です。)

設定項目 : ①DNS1=<DNS サーバの IP アドレス>

NIC 名の設定例を次に示します。

- ・実行対象サーバが Windows Server 2008 R2 の場合、

NIC 名に「ローカル エリア接続」、「ローカル エリア接続 2」等のインターフェース名を指定します。ipconfig コマンドの"イーサネット アダプター"の名称です。

- ・実行対象サーバが Windows Server 2012 もしくは Windows Server 2012 R2 の場合、

NIC 名に「イーサネット」、「イーサネット 2」等のインターフェース名を指定します。ipconfig コマンドの"イーサネット アダプター"の名称です。

・実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux もしくは CentOS の場合、

NIC 名に「eth0」、「eth1」等のインターフェース名を指定します。ifconfig コマンドのインターフェースの名称です。

利用場面

この部品は、OS の認識している NIC に IP アドレスを設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。

・ Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

・ net-tools パッケージがインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)JP1/AO サーバとの通信に使用している NIC の IP アドレスは変更しないでください。JP1/AO サーバとの通信が切断され、この部品は異常終了します。

(3)OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、"0.0.0.0"や"255.255.255.255"などの特殊なアドレスは指定できません。

(4)設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、NIC が無効状態となり、この部品は異常終了する場合があります。

(5)実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux もしくは CentOS の場合、機能説明に記載している設定ファイルの設定項目を指定された値に置換します。そのため、同名の設定項目の複数定義や設定項目のコメントアウトをしないでください。この部品が正常終了しますが設定内容が反映されません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSetIpAddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| os.nicName | NIC 名 | IP アドレスを設定する NIC の名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| os.nicMacAddress | MAC アドレス | IP アドレスを設定する NIC の MAC アドレスを"XX:XX:XX:XX:XX:XX"の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| os.nicIpAddress | IP アドレス | NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| os.nicSubnetMask | サブネットマスク | NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| os.nicDefaultGW | デフォルトゲートウェイ | NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| os.nicDns | DNS サーバの IP アドレス | NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.10 OS サービスの操作

機能

Windows または Linux 環境において、OS サービスに対する操作を実行します。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・ OS サービス

JP1/AO で実行するサービスと区別するため、Windows のサービスおよび Linux のサービスを総称して OS サービスと記載します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

指定する OS サービス名(`common.serviceName` プロパティ)は、実行対象サーバの OS 種別によって異なります。

- ・ OS が Windows の場合：「コントロール パネル」－「管理ツール」－「サービス」の名前欄に表示される名称，サービス表示名。
- ・ OS が Linux の場合：`/etc/init.d` ディレクトリ配下のサービススクリプト名。

実行する OS サービス操作(`common.serviceCommand` プロパティ)は、次の 6 つです。他の操作は指定できません。

- ・ start(開始)
- ・ stop(停止)
- ・ restart(再起動)
- ・ status(状態取得)
- ・ suspend(一時中断)*
- ・ resume(再開)*

*：一時中断と再開は、実行対象サーバが Windows の場合のみ操作可能です。

各操作の仕様は、実行対象サーバの OS の仕様に従います。例えば、既に実行中の OS サービスに対する start 操作、および既に停止している OS サービスに対する stop 操作は、エラーにはならず正常終了します。また、既に停止している OS サービスに対する restart 操作は、起動処理だけを実行します。

status 操作を実行した場合は、取得結果を OS サービスの状態(`common.serviceStatus` プロパティ)に数字で格納します。数字の意味を次に示します。

- ・ Windows の場合：
 - 1: サービスは停止しています。
 - 2: サービスは開始処理中です。
 - 3: サービスは停止処理中です。
 - 4: サービスは実行中です。
 - 5: サービスの継続は保留中です。
 - 6: サービスは一時中断処理中です。
 - 7: サービスは一時中断しています。

99: サービスは状態不明です。

・Linux の場合：

OS サービス名に指定したサービススクリプトの仕様に従います。例として、Red Hat Enterprise Linux の一般的なサービススクリプトの仕様を次に示します。

0: プログラムは実行中。

1: プログラムは停止していますが、プロセス ID ファイルが残っています。

2: プログラムは停止していますが、ロックファイルが残っています。

3: プログラムは停止しています。

4: プロセス ID ファイルを読み込む権限が無い場合、プログラムの実行状態を判定できません。

suspend 操作を実行した場合、指定した OS サービスの状態によって次のような実行結果となります。

・OS サービスの状態が「一時停止」の場合、OS サービスの状態は「一時停止」のまま、この部品は正常終了します。

・OS サービスの状態が「開始」の場合、OS サービスの状態は「一時停止」になり、この部品は正常終了します。

・OS サービスの状態が「停止」の場合、OS サービスの状態は「停止」のまま、この部品は異常終了します。

resume 操作を実行した場合、指定した OS サービスの状態によって次のような実行結果となります。

・OS サービスの状態が「一時停止」の場合、OS サービスの状態は「開始」になり、この部品は正常終了します。

・OS サービスの状態が「開始」の場合、OS サービスの状態は「開始」になり、この部品は正常終了します。

・OS サービスの状態が「停止」の場合、OS サービスの状態は「停止」のまま、この部品は異常終了します。

利用場面

この部品は、OS サービスの状態取得や制御を行う場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、操作対象の OS サービスに対するアクセス許可が必要です。
- (2) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、開始および再起動できる OS サービスは、スタートアップの種類が「手動」または「自動」の OS サービスだけです。スタートアップの種類が「無効」の OS サービスは開始できません。
- (3) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、指定した OS サービスと依存関係のある他の OS サービスに対する操作は実行しません。そのため、指定した OS サービスに対する操作が失敗する場合があります。
- (4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、次の条件が重なると、この部品が異常終了します。

- ・他の OS サービスが依存している OS サービスに対して、停止または再起動を実行する。
- ・依存関係にある OS サービスの停止要否(Windows.dependOnServiceStop プロパティ)に false と指定する。

(5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(6) 実行対象サーバの稼働 OS が Linux の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(7) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、OS サービス名(common.serviceName プロパティ)は完全名で指定してください。部分一致やワイルドカードによる指定はできません。特に OS が Linux の場合は、大文字・小文字も区別されます。

(8) 一時中断、再開操作を実行する際に、一時中断および再開をサポートしていない OS サービスを指定した場合、この部品は異常終了します。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osOperateService

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない/実行できない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.serviceName | OS サービス名 | 操作する OS サービス名を指定します。OS が Windows の場合はサービス表示名, Linux の場合はサービススクリプト名が該当します。 | — | 入力 | ○ |
| common.serviceCommand | OS サービスの操作 | OS サービスに対する操作 (start/stop/restart/status/suspend/resume)を指定します。 | status | 入力 | ○ |
| Windows.dependOnServiceStop | 依存関係にある OS サービスの停止要否:Windows 固有 | 実行対象サーバの OS が Windows の場合に, 指定した OS サービスに対して他の OS サービスが依存していても停止または再起動を行う場合は true, 停止または再起動を行わない場合は false を指定します。省略した場合は false が設定されます。OS サービスの開始または状態取得を行う場合および, OS が Linux の場合は指定しても無視されます。 | — | 入力 | △ |
| common.serviceStatus | OS サービスの状態 | OS サービスの状態取得を実行した場合に, 取得した OS サービスの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.11 OS ユーザーのパスワード変更

機能

Windows/UNIX 環境で OS ユーザーのパスワードを変更します。

Windows 環境ではローカルユーザーまたはドメインユーザーのパスワードを変更できます。UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー追加」, 「運用ユーザー変更」, または「運用ユーザー一括変更」サービステンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートを使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows 環境では、パスワードを変更するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ ローカルユーザーのパスワードを変更する場合：local
- ・ ドメインユーザーのパスワードを変更する場合：domain

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「OS ユーザーのパスワード変更(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用するユーザーのパスワードを変更する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osChangePassword

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | パスワードを変更する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | OS ユーザーの変更後のパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーの変更後のパスワードを再入力します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| common.addOrChange | コマンド実行種別 | UNIX 環境の場合に、実行されるサービスが運用ユーザー追加 (a)か、運用ユーザー変更(c)かを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.12 OS ユーザーのパスワード変更(SYSTEM)

機能

Windows/UNIX 環境で OS ユーザーのパスワードを変更します。

Windows 環境ではローカルユーザーまたはドメインユーザーのパスワードを変更できます。UNIX 環境で使用する場合は「運用ユーザー追加」、 「運用ユーザー変更」、または「運用ユーザー一括変更」サービス

テンプレートで使用してください。それ以外のサービステンプレートで使用することをサポートしていません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows 環境では、パスワードを変更するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ ローカルユーザーのパスワードを変更する場合：local
- ・ ドメインユーザーのパスワードを変更する場合：domain

利用場面

運用に使用するユーザーのパスワードを変更する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osChangePassword_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | パスワードを変更する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | OS ユーザーの変更後のパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーの変更後のパスワードを再入力します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| common.addOrChange | コマンド実行種別 | UNIX 環境の場合に、実行されるサービスが運用ユーザー追加 (a)か、運用ユーザー変更(c)かを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.tmpFileID | 一時ファイル識別 ID | UNIX 環境の場合に、一時ファイルを識別する ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.13 OS ユーザーの一覧取得

機能

この部品は、Windows/UNIX の OS ユーザー一覧を取得します。

利用場面

システムに定義してある OS ユーザーを確認します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

(1)サーバが起動していること。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information, Linux, Windows, AIX

タスクログに表示される部品の名称

osShowUsers

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します (Windows の場合だけ)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.14 OS ユーザーの削除

機能

Windows または UNIX 環境で OS ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows の場合、ローカルユーザーまたはドメインユーザーを削除できます。

削除するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ローカルユーザーを削除する場合：local
- ・ドメインユーザーを削除する場合：domain

UNIX の場合、削除する OS ユーザーのホームディレクトリもあわせて削除することができます。

プロパティ UNIX.homeDirectoryDelete に次の値を設定します。

- ・OS ユーザーのホームディレクトリを削除する場合：yes
- ・OS ユーザーのホームディレクトリを削除しない場合：no

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「OS ユーザーの削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用する OS ユーザーを削除する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) 実行対象サーバが UNIX の場合、ユーザーのホームディレクトリを削除する場合は、必要に応じてホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。

(2) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Windows, Linux, AIX

タスクログに表示される部品の名称

osDeleteUser

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| common.osUserName | OS ユーザー名 | 削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル(local) またはドメイン(domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Linux.homeDirectoryDelete | ホームディレクトリの削除可否 | OS ユーザー削除後にユーザーのホームディレクトリを削除するかどうかを yes (削除する) または no (削除しない) で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合のみ有効です。 | no | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.15 OS ユーザーの削除(SYSTEM)

機能

Windows または UNIX 環境で OS ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows の場合、ローカルユーザーまたはドメインユーザーを削除できます。

削除するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ローカルユーザーを削除する場合：local
- ・ドメインユーザーを削除する場合：domain

UNIX の場合、削除する OS ユーザーのホームディレクトリもあわせて削除することができます。

プロパティ UNIX.homeDirectoryDelete に次の値を設定します。

- ・OS ユーザーのホームディレクトリを削除する場合：yes
- ・OS ユーザーのホームディレクトリを削除しない場合：no

利用場面

運用に使用する OS ユーザーを削除する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) 実行対象サーバが UNIX の場合、ユーザーのホームディレクトリを削除する場合は、必要に応じてホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。

(2) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure OS, Windows, Linux, AIX

タスクログに表示される部品の名称

osDeleteUser_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| common.osUserName | OS ユーザー名 | 削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Linux.homeDirectoryDelete | ホームディレクトリの削除可否 | OS ユーザー削除後にユーザーのホームディレクトリを削除するかどうかを yes (削除する) または no (削除しない) で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合のみ有効です。 | no | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.16 OS 種別の出力

機能

この部品は、実行対象サーバの OS の種別を出力します。

実行対象サーバの OS 種別に従い、次の内容を標準出力に出力します。

- OS が Windows の場合：「OSType:Windows」
- OS が Linux の場合：「OSType:Linux」
- OS が AIX の場合：「OSType:AIX」
- OS が HP-UX の場合：「OSType:HP-UX」

・ OS が Solaris の場合 : 「OSType:Solaris」

利用場面

サービステンプレート内で OS 種別ごとに異なる処理を行いたい場合に使用できます。

この部品の利用方法を次に説明します。

1. 実行対象サーバに対してこの部品を実行する。
2. 出力した OS 種別を値判定分岐部品で判定する。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6

(13) AIX V7

(14) HP-UX 11i V3 (IPF)

(15) Solaris 10 (SPARC), Solaris 11 (SPARC)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux,AIX,HP-UX,Solaris

タスクログに表示される部品の名称

osGetOsInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|-----------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | localhost | 入力 | ○ |
| common.osKind | OS 種別 | 実行対象サーバの OS の種別を表します。実行対象サーバの OS に応じて、"Windows", "Linux", "AIX", "HP-UX", または "Solaris" が格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.17 サーバのシャットダウン

機能

Windows または Linux 環境において、サーバのシャットダウンを実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

実行対象サーバの OS 種別に応じた shutdown コマンドを使用して、シャットダウン(電源オフ)を実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)には次のコードを指定します。これ以外の独自のコードを使用したい場合は、Microsoft サポートなどを参照してください。

| コード | 意味 |
|------|-----------------------------------|
| 0:0 | その他 (計画済) |
| 1:1 | ハードウェア: メンテナンス (計画済) |
| 1:2 | ハードウェア: インストール (計画済) |
| 2:2 | オペレーティング システム: 回復 (計画済) |
| 2:3 | オペレーティング システム: アップグレード (計画済) |
| 2:4 | オペレーティング システム: 再構成 (計画済) |
| 2:16 | オペレーティング システム: Service pack (計画済) |
| 2:17 | オペレーティング システム: ホットフィックス (計画済) |
| 2:18 | オペレーティング システム: セキュリティ フィックス (計画済) |
| 4:1 | アプリケーション: メンテナンス (計画済) |

4:2 アプリケーション: インストール (計画済)

5:19 セキュリティの問題 (計画済)

7:0 レガシ API シャットダウン (計画済)

利用場面

この部品は、計画停電時やプログラムの更新ファイル適用時において、サーバを停止する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、他のユーザーがログインしていても強制的にシャットダウンを実行します。他のユーザーの作業内容を保存できません。
- (2) この部品は実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行された時点で完了するため、この部品とシャットダウン処理は非同期に動作します。
- (3) 実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行されてからシャットダウン処理が始まるまでに、JP1/AO のシャットダウン事前処理のため、一定の待ち時間が発生します。所要時間は、実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合は 180 秒、Linux の場合は 1 秒です。
- (4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)およびシャットダウン理由コメント(Windows.shutdownReasonComment プロパティ)は必ず指定してください。指定していない場合、この部品が異常終了します。
- (6) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品で登録される OS のイベントログの仕様は shutdown コマンドの仕様に従います。
- (7) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して"shutdown.exe"を呼び出すため、実行対象サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。
- (8) この部品でエラーが発生した場合は、タスクログの shutdown コマンドのメッセージに従って対処してください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osShutdownServer

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 0 以外 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) shutdown コマンド異常終了 |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|--------------------------|--|---|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.shutdownReason | シャットダウン理由:Windows 固有 | 実行対象サーバの OS が Windows の場合に、シャットダウンの理由を「x:y」の形式で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。 | 0:0 | 入力 | △ |
| Windows.shutdownReasonComment | シャットダウン理由コメント:Windows 固有 | 実行対象サーバの OS が Windows の場合に、シャットダウンの理由コメントを 511 文字以内で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。 | Server shutdown was done by this product. | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.18 サーバの再起動

機能

Windows または Linux 環境において、サーバの再起動を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

実行対象サーバの OS 種別に応じた shutdown コマンドを使用して、シャットダウンおよび再起動を実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)には次のコードを指定します。これ以外の独自のコードを使用したい場合は、Microsoft サポートなどを参照してください。

| コード | 意味 |
|------|-----------------------------------|
| 0:0 | その他 (計画済) |
| 1:1 | ハードウェア: メンテナンス (計画済) |
| 1:2 | ハードウェア: インストール (計画済) |
| 2:2 | オペレーティング システム: 回復 (計画済) |
| 2:3 | オペレーティング システム: アップグレード (計画済) |
| 2:4 | オペレーティング システム: 再構成 (計画済) |
| 2:16 | オペレーティング システム: Service pack (計画済) |
| 2:17 | オペレーティング システム: ホットフィックス (計画済) |
| 2:18 | オペレーティング システム: セキュリティ フィックス (計画済) |
| 4:1 | アプリケーション: メンテナンス (計画済) |
| 4:2 | アプリケーション: インストール (計画済) |
| 5:19 | セキュリティの問題 (計画済) |
| 7:0 | レガシ API シャットダウン (計画済) |

利用場面

この部品は、プログラムの更新ファイル適用時において、サーバをシャットダウン後に再起動する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、他のユーザーがログインしていても強制的にシャットダウンを実行します。他のユーザーの作業内容を保存できません。
- (2) この部品は実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行された時点で完了するため、この部品とシャットダウン処理は非同期に動作します。
- (3) 実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行されてからシャットダウン処理が始まるまでに、JP1/AO のシャットダウン事前処理のため、一定の待ち時間が発生します。所要時間は、実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合は 180 秒、Linux の場合は 1 秒です。
- (4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)およびシャットダウン理由コメント(Windows.shutdownReasonComment プロパティ)は必ず指定してください。指定していない場合、この部品が異常終了します。

(6) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品で登録される OS のイベントログの様子は shutdown コマンドの様に従います。

(7) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して"shutdown.exe"を呼び出すため、実行対象サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。

(8) この部品でエラーが発生した場合は、タスクログの shutdown コマンドのメッセージに従って対処してください。

実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osRebootServer

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|------|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 0 以外 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) shutdown コマンド異常終了 |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|--------------------------|--|---|-------|------|
| Windows.shutdownReason | シャットダウン理由:Windows 固有 | 実行対象サーバの OS が Windows の場合に、再起動またはシャットダウンの理由を「x:y」の形式で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。 | 0:0 | 入力 | △ |
| Windows.shutdownReasonComment | シャットダウン理由コメント:Windows 固有 | 実行対象サーバの OS が Windows の場合に、再起動またはシャットダウンの理由コメントを 511 文字以内で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。 | Server shutdown was done by this product. | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.19 テキストファイルの文字列抽出

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したテキストファイルの指定した 1 行を出力プロパティに設定します。テキストから抽出した 1 行の長さが 1024 バイトを超える場合、1025 バイト以降の文字列は切り捨てられます。

該当する行が存在しない場合(例えば、20 行しか書かれていないテキストファイルに対して 21 行目を指定する)、出力プロパティには空文字が設定されます。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)に指定したファイルのパス確認を行います。
- ・次のコマンドを実行します。

-Windows

```
New-Object System.IO.StreamReader("対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)",  
[System.Text.Encoding]::Default)
```

上記コマンドで取得した StreamReader オブジェクトの readLine メソッドを用いて行番号 (common.lineNum プロパティ) に指定した 1 行の文字列を取得します。

StreamReader クラスの readLine メソッドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

-UNIX

```
head -n 行番号(common.lineNum プロパティ) "対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)" | tail -n 1
```

head, tail コマンドの詳細については、OS の man コマンドで取得できるコマンド情報を参照してください。

利用場面

テキストファイルの一部を出力プロパティに設定し、別部品の入力プロパティとして利用する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)にワイルドカードによる指定はできません。
- (3) エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、指定したファイルに対する読み取り許可が必要です。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osFileOutputProperty

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFilePath | 対象ファイルのパス | 対象ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.lineNum | 行番号 | 文字列を抽出する行を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.stdOutValue | 抽出した文字列 | ファイルから抽出した文字列が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.20 ファイルのコピー

機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダを、指定したファイルまたはフォルダにコピーします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

ファイルまたはフォルダのコピーを実行するサーバです。

実行対象サーバの OS が UNIX の場合、プロパティ common.permissionOption に 1 を設定することで、オーナー、グループ、パーミッション、タイムスタンプを保持したままコピーを実行します。UNIX においてこれらの属性の保持を行わずにコピーを実行したい場合、または OS が Windows の場合は該当プロパティの値を 0 に設定してください。

利用場面

アプリケーションの定義ファイルを退避する、コマンドの実行結果をファイル出力してコピーするなどにご利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)プロパティ common.destFilePath に既存のファイルやフォルダを指定した場合、上書きコピーを実行します。

(2)プロパティ common.sourceFilePath に指定したフォルダに隠しファイルが含まれる場合、隠しファイルはコピーされません。

バージョン

03.01.01

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osCopyFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------|--|-----------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | localhost | 入力 | ○ |
| common.sourceFilePath | コピー元ファイルのフルパス | コピー元ファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.destFilePath | コピー先ファイルのフルパス | コピー先ファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.permissionOption | ファイルの属性を保持するかどうか | ファイルの属性(mode,ownership,timestamps)をコピーするかどうかを指定します。コピーする場合は1,コピーしない場合は0を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.13.21 ファイルのサイズ取得

機能

この部品は、指定したパスのサブフォルダを含めたすべてのファイルの合計のファイルサイズをプロパティへ出力します。

対象パス(common.targetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

出力プロパティは、ファイルサイズとファイルサイズの単位を出力します。

ファイルサイズの単位(common.fileSizeUnit プロパティ)に指定可能な単位として "B", "KB", "MB", "GB", "TB"を指定できます。指定可能な単位以外を指定した場合は、部品は異常終了します。

"B"以外を指定した場合には、1024 ごとに単位が変更されるように計算し、小数点第3位以下は切り捨てられ、小数点第2位まで出力します。

利用場面

他の部品によって作成したファイルまたはフォルダのファイルサイズを確認する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

・bcパッケージがインストールされていること。

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

・bcパッケージがインストールされていること。

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

・bcパッケージがインストールされていること。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

・bcパッケージがインストールされていること。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

・bcパッケージがインストールされていること。

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバがWindowsの場合は、対象フォルダ配下のファイルやサブフォルダの一部が権限設定などによって参照できない場合に、部品が異常終了します。

(3)実行対象サーバがWindowsの場合、対象フォルダの配下にフォルダへのシンボリックリンクがあると、シンボリックリンクをたどってリンク先のファイルサイズを取得します。シンボリックリンクが上位のフォルダにリンクされている場合は、部品が異常終了します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osMeasureFileSize

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetPath | 対象パス | 対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileSizeUnit | ファイルサイズの単位 | 出力するファイルサイズの単位を指定します。指定可能な単位は"B", "KB", "MB", "GB", "TB"です。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.outputFileSize | 出力ファイルサイズ | 出力するファイルまたはフォルダのサイズを格納します。 | — | 出力 | — |
| common.outputFileSizeUnit | 出力ファイルサイズの単位 | 出力するファイルサイズの単位を格納します。 | — | 出力 | — |

4.13.22 ファイルの圧縮

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルおよびフォルダを圧縮します。実行対象サーバが Windows の場合は zip、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮します。ファイルの拡張子は、実行対象サーバが Windows の場合は「zip」、実行対象サーバが UNIX の場合は「tgz」となります。出力ファイル名は圧縮対象のファイル名(Windows の場合は拡張子を除いたファイル名)またはフォルダ名に拡張子を付加したものとなります。圧縮されたファイルおよびフォルダは、出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定

したフォルダ配下に出力されます。圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)で指定したパス先のファイルおよびフォルダについては、削除されません。圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)について、次に示します。

- ・圧縮対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定してください。

出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)について、次に示します。

- ・出力先のフォルダをフルパスで指定してください。フォルダパスが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

利用場面

ログファイルなどのデータを圧縮し、別のサーバに転送する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

実行対象サーバが Windows の場合は、.NET Framework 4.5.2 以降と Windows PowerShell 3.0 以降がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバが UNIX の場合は、プロパティに半角の「¥」を使用しないでください。

(3)複数のファイルおよびフォルダを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(4)ショートカットとシンボリックリンクを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(5)実行対象サーバが Windows の場合は、上位のフォルダにリンクされているシンボリックリンクを含むフォルダを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。部品が異常終了します。

(6)実行対象サーバが UNIX の場合は、圧縮コマンド失敗時に出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に jplao_plug-in_error.log というファイルを作成し、エラー内容を出力します。不要な場合は削除してください。なお、jplao_plug-in_error.log は上書きされません。

(7)部品が異常終了して次のエラーがタスクログに表示された場合は、jplao_plug-in_error.log を参照して、エラー要因を取り除いてください。「KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値: 100 キロバイト)。」

(8)実行対象サーバが Windows の場合はドライブパス、実行対象サーバが UNIX の場合はルートを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(9)圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定したフォルダまたはフォルダ配下を出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定することはできません。部品が異常終了します。

(10)出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きしません。部品が異常終了します。

(11)実行対象サーバが Windows の場合は、出力先のフォルダパスが「248 文字以上」、出力先のフォルダパスと出力ファイル名の合計が「260 文字以上」となると圧縮できません。部品が異常終了します。

(12)ファイル単体を圧縮する場合はメモリ容量に依存するため圧縮できない場合があります。ファイル容量が大きい場合はフォルダに格納してから圧縮してください。

(13)この部品は同期処理のため、圧縮が完了するまで待つ必要があります。

(14)圧縮に掛かる時間は、ファイルの容量に比例します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osCompressFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.compressSourceFilePath | 圧縮対象のファイルパス | 圧縮対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputDestFolderPath | 出力先のフォルダパス | 出力先のフォルダをフルパスで指定してください。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------|-------------------------|--------|-------|------|
| common.returnCompressFilePath | 圧縮ファイルパス | 出力した圧縮ファイルのフルパスが格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.23 ファイルの解凍

機能

この部品は、Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定した圧縮ファイルを解凍します。実行対象サーバが Windows の場合は zip ファイル、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮されたファイルを解凍します。出力ファイル名は圧縮前のファイル名またはフォルダ名となります。解凍されたファイルは、出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定したフォルダ配下に出力されます。解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)で指定したパス先の圧縮ファイルについては、削除されません。解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)について、次に示します。

- ・ 解凍対象の圧縮ファイルをフルパスで指定してください。

出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)について、次に示します。

- ・ 出力先のフォルダをフルパスで指定してください。フォルダパスが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

利用場面

圧縮ファイルを解凍する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

実行対象サーバが Windows の場合は、.NET Framework 4.5.2 以降と Windows PowerShell 3.0 以降がインストールされていること。

注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)実行対象サーバが UNIX の場合は、プロパティに半角の「¥」を使用しないでください。
- (3)複数の圧縮ファイルを解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。
- (4)出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きしません。部品が異常終了します。
- (5)実行対象サーバが Windows の場合は、出力先のフォルダパスが「248 文字以上」、出力先のフォルダパスと出力ファイル名の合計が「260 文字以上」となると解凍できません。解凍途中で異常終了した場合は、正常に解凍されたファイルだけ残ります。
- (6)この部品は同期処理のため、解凍が完了するまで待つ必要があります。
- (7)解凍に掛かる時間は、ファイルの容量に比例します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osUncompressFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.uncompressSourceFilePath | 解凍対象のファイルパス | 解凍対象の圧縮ファイルをフルパスで指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputDestFolderPath | 出力先のフォルダパス | 出力先のフォルダをフルパスで指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.24 ファイルの最終更新日時取得

機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダの最終更新日時をプロパティへ出力します。

対象パス(common.targetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

最終更新日時のフォーマット(common.lastModifiedDateFormat プロパティ)について次に示します。

- ・ 64 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ 最終更新日時のフォーマット(common.lastModifiedDateFormat プロパティ)に指定された文字列内の変換指定文字は、対応する値に変換されます。

ただし、変換指定文字以外の文字列は、変換されずそのままファイルの最終更新日時(common.lastModifiedDate プロパティ)に格納します。

変換指定文字の例を次に示します。

[変換指定文字]

%Y 世紀部分を含めた 4 桁の西暦年。

%y 西暦の下 2 桁。世紀部分を含まない年。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%m 月。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%d 日。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%H 24 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%I 12 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%M 分。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%S 秒。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%s 1970-01-01 00:00:00 UTC からの秒数

ファイル更新待合せの要否(common.waitForFileModifiedForChange プロパティ)に"true"を指定した場合、ファイル更新待合せ間隔(common.waitForFileModifiedInterval プロパティ)に指定した秒数待ち、ファイルまたはフォルダの最終更新日時が最初に取得した値から変更されたか確認する動作をファイル更新待合せ回数(common.waitForFileModifiedCount プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までに最終更新日時が変更された場合、変更後の値をファイルの最終更新日時(OS.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"true"を格納して部品が正常終了します。指定した回数実行しても最終更新日時が変更されない場合は、最初に取得した最終更新日時をファイルの最終更新日時(common.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"false"を格納して部品が正常終了します。

ファイル更新待合せの要否(common.waitForFileModifiedForChange プロパティ)に"true"以外を指定した場合、指定したパスのファイルまたはフォルダの最終更新日時をファイルの最終更新日時

(common.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果
(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"false"を格納して部品が正常終了します。

利用場面

- ・他の部品実行によってファイルを更新する場合に、ファイルが更新されたことを確認できます。
- ・他システムによってファイルの更新を待って後続の部品の処理を実行するなどの場合に、この部品で待合わせることができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバが Windows の場合は、最終更新日時のフォーマット(OS.lastModifiedDateFormat プロパティ)に「{」, 「}」を使用しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(3)機能説明に記載している変換指定文字以外の変換指定文字も使用できます。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)のマニュアルを確認してください。UNIX の場合は、date コマンドのマニュアルを確認してください。ただし、「%n」や「%t」などの制御文字に変換される変換指定文字は指定しないでください。

(4)ファイルの最終更新日時(OS.lastModifiedDate プロパティ)に「%」を出力する場合は、最終更新日時のフォーマット(OS.lastModifiedDateFormat プロパティ)に「%%」と指定してください。

(5)実行対象サーバが Windows の場合は lastModifiedDateFormat に%を単独で指定しないでください。指定した場合、部品が異常終了します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osGetModifiedDate

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|---------------|---|----------------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetPath | 対象パス | 対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.lastModifiedDateFormat | 最終更新日時のフォーマット | 指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時のフォーマットを指定します。 | %Y-%m-%dT%H:%M | 入力 | ○ |
| common.waitForFileModifiedForChange | ファイル更新待合せの要否 | 指定したファイルまたはフォルダの更新を待合せの場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、フォルダの更新を待ち合わせずに現在の最終更新日時を出力して終了します。 | false | 入力 | △ |
| common.waitForFileModifiedCount | ファイル更新待合せ回数 | 指定したファイルまたはフォルダの更新を確認する回数を1～192で指定します。ファイル更新待合せを実行する場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.waitForFileModifiedInterval | ファイル更新待合せ間隔 | 指定したファイルまたはフォルダの更新を確認する間隔(秒)を1～3600で指定します。ファイル更新待合せを実行する場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.lastModifiedDate | ファイルの最終更新日時 | 指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時が指定された形式で格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.reacquisitionResultLastModifiedDate | 最終更新日時の再取得結果 | 最終更新日時を再取得できた場合は"true", 再取得できなかった場合は"false"が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.25 ファイルの文字エンコード変換

機能

この部品は、対象のテキストファイルを指定した変換前の文字エンコードで読み込み、指定した変換後の文字エンコードで別のテキストファイルに出力します。

対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

文字エンコード種別(変換前)(common.characterEncodingFrom プロパティ)に指定された文字エンコード種別で対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)に指定されたファイルを読み込み、出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定されたパスに文字エンコード種別(変換後)(common.characterEncodingTo プロパティ)に指定された文字エンコード種別でファイルを出力します。

出力先ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定されたパスにフォルダが存在しない場合、フォルダを作成します。

また、出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したパスに既にファイルが存在する場合は、部品は異常終了します。

指定できるエンコード種別は"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"の4種類です。これ以外のエンコード種別を指定した場合は、部品は異常終了します。また、文字エンコード種別(変換後)(common.characterEncodingTo プロパティ)に"UTF-8"を指定した場合は、BOM無しでテキストファイルに出力します。

利用場面

OS間のファイル移動などの際に、特定の文字エンコード種別で出力されたファイルを、移動先で使用できる文字エンコード種別へ変換したい場合などに使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)変換する文字エンコード種別によっては、OS間で文字コードが異なり、文字化けする場合があります。

(3)実行対象サーバがUNIXの場合、BOM有りのUTF-8のテキストファイルを変換前の対象ファイルに指定しないでください。その場合、部品が異常終了したり、変換後のテキストファイルが文字化けする場合があります。

(4)対象のファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)で指定したファイルが空の場合、実行対象サーバがWindowsの場合は出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)で指定した場所に空ファイルを作成し、UNIXの場合はファイルの作成を行いません。

(5)文字エンコード種別の変換対象として機種依存文字および文字エンコード種別の範囲外の文字を指定しないでください。その場合、部品が異常終了したり、変換後のテキストファイルが文字化けする場合があります。

(6)対象のファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)で指定したファイル内の文字の文字エンコード種別と文字エンコード種別(変換前)(common.characterEncodingFrom)で指定した文字エンコード種別は同一のものを指定してください。別の文字エンコード種別を指定した場合、部品が異常終了したり、文字化けが発生するおそれがあります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osConvertFileCharacterEncoding

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFilePath | 対象ファイルのパス | 対象ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.characterEncodingFrom | 文字エンコード種別(変換前) | 変換対象ファイルの文字エンコード種別として"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"のどれかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.characterEncodingTo | 文字エンコード種別(変換後) | 変換後の文字エンコード種別として"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"のどれかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.26 ファイルまたはフォルダのアクセス権限取得

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルの権限情報をファイルに出力します。フォルダを指定した場合は、指定したフォルダの権限情報を出力します。

ファイルの出力フォーマットは次のようになります。複数のファイルの権限情報を出力する場合は改行を行い、下に追加していきます。

- ・ Windows

```
"Path","AccessToString"
```

```
"<対象ファイルのパス>","<ユーザー> Deny <権限> : <ユーザー> Allow <権限>"
```

*Windows の場合はファイルが持つユーザーごとの権限がすべて出力されます。

- ・ UNIX

```
<対象ファイルのパス>,<アクセス権(数字)>,<アクセス権(記号)>,<所有者のユーザー名>,<所有者のグループ名>
```

アクセス権(数字)は、左から所有者のアクセス権限、グループのアクセス権限、その他のアクセス権限を意味します。

アクセス権(記号)は、左からファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)に指定したパスがファイル(-)かフォルダ(d)かシンボリック・リンク(l)かを示す記号、所有者のアクセス権限、グループのアクセス権限、その他のアクセス権限を意味します。

アクセス権(数字)、アクセス権(記号)で用いる数字と記号の説明は次の通りです。

数字：記号：数字，記号の説明

： -：ファイルを示す記号

： d：フォルダを示す記号

： l：シンボリック・リンクを示す記号

0： ---：いずれのアクセス権限も設定しない

1： --x：実行権限

2： -w-：書き込み権限

3： -wx：実行権限，書き込み権限

4： r--：読み込み権限

- 5 : r-x : 実行権限, 読み込み権限
- 6 : rw- : 書き込み権限, 読み込み権限
- 7 : rwx : 実行権限, 書き込み権限, 読み込み権限

(例)アクセス権(数字),アクセス権(記号) : 644,-rw-r--r--

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ 対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ), 出力先ファイルパス(common.destinationFilePath プロパティ)に指定したファイルのパス確認を行います。

- ・ 次のコマンドを実行します。

-Windows

```
Get-Acl -Path "対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)"
```

Get-Acl コマンドレットの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

-UNIX

```
stat -c%n,%a,%A,%U,%G 対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)
```

stat コマンドの詳細については、OS の man コマンドで取得できるコマンド情報を参照してください。

- ・ ファイルのアクセス権を出力先ファイルパス(common.destinationFilePath プロパティ)へ上書きします。ファイルが存在しない場合はファイルを作成します。

利用場面

「ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更」部品を使用後にエビデンスとして指定したファイルのアクセス権を記載したファイルを残す場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、指定したファイルに対する読み取り許可が必要です。
- (3) 対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)のみワイルドカード(*, ?, [,])の使用を許可します。
- (4) この部品はドライブやレジストリは対象としていません。そのため、対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)にドライブやレジストリは指定しないでください。
- (5) 実行対象サーバの稼働 OS が Unix の場合、対象ファイルのパス(common.targetFilePath プロパティ)に半角スペースを含むパスを指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(6) 出力先ファイルパス(common.destinationFilePath プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(7) 出力先ファイルパス(common.destinationFilePath プロパティ)のパス上にフォルダが存在しない場合は、フォルダを作成し、その配下に結果を出力します。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osGetPermission

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFilePath | 対象ファイルのパス | 対象ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.destinationFilePath | 出力先ファイルパス | 出力先のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.27 ファイルまたはフォルダの存在確認

機能

Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルが存在するか確認します。

存在の確認対象にフォルダも指定できます。その場合は、確認対象ファイル名(`common.targetFileName` プロパティ)にフォルダを指定してください。

指定されたファイルの存在を確認した結果は、存在確認結果(`common.validationResult` プロパティ)に、`true`(見つかった場合)または `false`(見つからなかった場合)を格納します。

確認対象ファイル名(`common.targetFileName` プロパティ)について次に示します。

- ・ 256 文字以内の文字列を指定してください。

確認したファイルの情報(`common.validationResultInformation` プロパティ)について次に示します。

- ・ 存在確認結果(`common.validationResult` プロパティ)が `true` の場合に、確認したファイル(フォルダ)の情報を格納します。
- ・ 実行対象サーバが Windows の場合、PowerShell の `Get-ItemProperty` コマンドレットの結果を格納します。
- ・ 実行対象サーバが UNIX の場合、`ls` コマンド(`-l` オプション、`-d` オプション)の結果を格納します。

利用場面

ファイルまたはフォルダの存在を確認する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)確認対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」,「>」,「|」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」,「'」,「[」,「]」,「_」を使用しないでください。

(2)この部品は通常のファイルまたはフォルダを対象としています。そのため、ドライブやレジストリなどは、ファイルやフォルダとして扱いません。

(3)複数のファイルおよびフォルダを確認対象にすることはできません。

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osValidationFileAndFolder

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFileName | 確認対象ファイル名 | 存在を確認するファイル名またはフォルダ名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.validationResult | 存在の確認結果 | 存在を確認した結果を格納します。ファイルが存在する場合は true, 存在しなかった場合は false が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.validationResultInformation | 確認したファイルの情報 | 存在を確認したファイルの情報を格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.28 ファイル移動

機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダを、指定したファイルまたはフォルダに移動します。

移動元の対象パス(common.sourceMoveTargetPath プロパティ)や移動先の対象パス(common.destMoveTargetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

移動先に同名のファイルまたはフォルダがある場合は、上書きしないで部品が異常終了となります。

また、移動先の対象パス上にフォルダが存在しない場合は、フォルダを作成します。

実行対象サーバが Windows の場合、同じドライブ間の移動の場合は、"move"コマンドを使用し、異なるドライブ間の移動の場合は、"xcopy"コマンドで対象先パスにコピーしたあと、"del"コマンドまたは"rmdir"コマンドで移動元を削除します。

実行対象が UNIX の場合、"mv"コマンドを使用して、ファイルまたはフォルダを移動させます。

移動先に指定するパスは、移動元がフォルダであった場合はフォルダパスとして扱い、移動元がファイルであった場合はファイルパスとして扱います。

利用場面

ファイルまたはフォルダを、別のファイルまたはフォルダに移動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)移動元の対象パス(common.sourceMoveTargetPath プロパティ)および移動先の対象パス(common.destMoveTargetPath プロパティ)に、Windows の場合はドライブだけの指定、UNIX の場合はルートだけ指定した場合、部品は異常終了します。

(3)部品の実行対象が Windows の場合で異なるドライブ間にファイルまたはフォルダを移動する場合に、移動するファイルまたはフォルダの容量によって時間が掛かる場合があります。

(4)ファイル・フォルダを移動するコマンドが失敗した場合、移動元の対象パスのファイルまたはフォルダが壊れる可能性があります。移動元の対象パスのファイルまたはフォルダを移動する前にバックアップを取得することを推奨します。

(5)実行対象が Windows で同じドライブ間の移動を行う際、移動元がファイルの場合でかつ移動先のパスの長さが 259 文字を超えた場合は、部品が異常終了します。移動元がフォルダの場合で、移動後に移動先パスの長さがフォルダの作成限界のパス長(247 文字)およびファイルの作成限界のパス長(259 文字)を超える場合でも部品の実行は可能です。ただし、部品は正常終了しますが、移動後に名前が変更できないなどの不具合が発生するのでフォルダの作成限界のパス(247 文字)およびファイルの作成限界のパス(259 文字)を超えて移動することは推奨しません。

(6)実行対象が Windows の場合で異なるドライブ間の移動の場合は、読み込み禁止のファイルまたはフォルダは移動できません。その場合、部品が異常終了し、移動先のコピー途中のファイルとフォルダは削除されませんので、不要な場合は実行対象サーバにログインし手動で削除してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osMoveFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 1 | 異常(コピー完了後エラー検知) 移動先へのコピー完了後、移動元削除中にエラーを検知 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.sourceMoveTargetPath | 移動元の対象パス | 移動元のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.destMoveTargetPath | 移動先の対象パス | 移動先のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.29 ファイル一覧の取得

機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダ配下のファイルおよびフォルダの情報を、指定したパスにテキストファイルとして出力します。

対象パス(common.targetPath プロパティ)や出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

出力結果は、実行対象サーバが Windows の場合は"dir /Q"コマンド、UNIX の場合は"ls -la"コマンドの実行結果の形式で出力されます。また、隠しファイルやシステムファイルの情報も出力します。

サブフォルダ配下の情報取得(common.showAllFileList プロパティ)に「true」を指定した場合、サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を出力します。「true 以外」を指定した場合は、指定したパスのサブフォルダ配下のファイルの情報を出力しません。

指定した出力ファイルのパス上にフォルダが存在しない場合は、フォルダを作成し、その配下に結果を出力します。また、同名のファイルが既に存在する場合にはファイルを上書きします。

利用場面

他の部品によって作成したファイルの作成確認などに使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を出力する場合、完了まで長時間を要することがあります。

(3)実行対象サーバが Windows の場合、対象フォルダの配下にフォルダへのシンボリックリンクがあると、シンボリックリンクをたどってリンク先のファイルおよびフォルダの情報を取得します。シンボリックリンクが上位のフォルダにリンクされている場合は、部品は正常終了しますが、取得結果が不正になります。

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osShowFileList

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetPath | 対象パス | 対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.showAllFileList | サブフォルダ配下の情報取得 | サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を取得したい場合 | false | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| common.showAllFileList | サブフォルダ配下の情報取得 | は「true」を指定します。「true以外」の場合は、サブフォルダ配下のファイル情報を取得しません。 | false | 入力 | △ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.30 ファイル削除

機能

この部品は、指定した実行対象サーバの指定したパスに存在するファイルを削除します。

実行対象サーバの OS が Windows の場合、この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「ファイル削除(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

ファイル転送部品によって転送したファイルを削除する場合や、ほかの部品によって出力されたファイルを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品はファイルだけ削除できます。フォルダやディレクトリは削除できません。フォルダやディレクトリの削除を行う場合は、osDeleteFolder 部品を使用してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osDeleteFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.filePath | ファイルパス | 削除するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.31 ファイル削除(SYSTEM)

機能

この部品は、指定した実行対象サーバの指定したパスに存在するファイルを削除します。

利用場面

ファイル転送部品によって転送したファイルを削除する場合や、ほかの部品によって出力されたファイルを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品はファイルだけ削除できます。フォルダやディレクトリは削除できません。フォルダやディレクトリの削除を行う場合は、osDeleteFolder 部品を使用してください。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osDeleteFile_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.filePath | ファイルパス | 削除するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.32 フォルダ作成

機能

Windows または UNIX 環境で、指定したパスにフォルダを作成します。すでに存在するフォルダを指定した場合は、何も実行せず正常終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

利用場面

ファイルを生成する部品の前処理や後処理で、格納用のフォルダを作成する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osCreateFolder

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| common.folderPath | フォルダパス | 作成するフォルダのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.33 フォルダ削除

機能

Windows または UNIX 環境で、指定したパスのフォルダを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

利用場面

ファイル格納用の一時フォルダを作成したあと、フォルダが不要になったタイミングで削除する場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osDeleteFolder

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| common.folderPath | フォルダパス | 削除するフォルダのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.34 プロセスの情報取得

機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したプロセスの情報を出力プロパティに設定します。指定したプロセスが複数存在する場合はプロセス開始時刻の古い順にソートし、1 プロセスごとにひとつの出力プロパティに設定します。

プロセスの情報は最大で 20 個まで出力プロパティに設定できます。20 個を超えた場合は、プロセス数取得上限フラグ(common.processOverflowFlag プロパティ)に"true"を、それ以外の場合は"false"を設定します。

個々の出力プロパティに設定するプロセスの情報の項目は次のようになります。

<プロセス名>,<プロセス ID>,<プロセス開始時刻>

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

-Windows

```
Get-Process -Name "プロセス名(common.processName プロパティ)"
```

Get-Process コマンドレットの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

-UNIX

```
ps --sort start_time --format comm,pid,start_time -C "プロセス名(common.processName プロパティ)"
```

ps コマンドの詳細については、OS の man コマンドで取得できるコマンド情報を参照してください。

- ・取得したプロセスの情報をプロセス開始時刻の古い順に 1 行(1 プロセス)ずつ、プロセス情報[x] (common.processInfo[x] プロパティ)*に設定します。

* : [x]は 1 から 20 の整数

利用場面

障害時にプロセスの情報を確認する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) プロセス名(common.processName プロパティ)にワイルドカードによる指定はできません。
- (3) 実行対象サーバ稼働 OS が Windows の場合、上位の権限を持つユーザーのプロセス開始時刻は取得できません。時刻が取得できなかったプロセスは、時刻を取得したプロセスを格納したプロセス情報プロパティ以降のプロセス情報プロパティに格納します。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osGetProcessInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.processName | プロセス名 | プロセスの情報を取得するプロセス名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.processInfo1 | プロセス情報 1 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo2 | プロセス情報 2 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo3 | プロセス情報 3 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo4 | プロセス情報 4 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo5 | プロセス情報 5 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo6 | プロセス情報 6 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo7 | プロセス情報 7 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo8 | プロセス情報 8 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo9 | プロセス情報 9 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo10 | プロセス情報 10 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| common.processInfo11 | プロセス情報 11 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo12 | プロセス情報 12 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo13 | プロセス情報 13 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo14 | プロセス情報 14 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo15 | プロセス情報 15 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo16 | プロセス情報 16 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo17 | プロセス情報 17 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo18 | プロセス情報 18 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo19 | プロセス情報 19 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processInfo20 | プロセス情報 20 | 取得したプロセス情報を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.processOverflowFlag | プロセス数取得上限フラグ | 取得したプロセス数が 21 個以上の場合は true, それ以外は false を設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.35 ホスト名取得

機能

実行対象サーバに登録された情報を基に、指定された IP アドレスに対応するサーバのホスト名を取得します。

取得するホスト名は次の 2 種類です。

- (1) IP アドレスから名前解決されたホスト名
- (2) (1)のホスト名がドメイン名を含む場合はドメイン名を取り除いたショートネーム形式のホスト名

(ドメイン名を含まない場合は(1)と同じ形式のホスト名)

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、DNS サーバへの問い合わせ、hosts ファイルの情報検索を行うサーバです。

- ・ 検索対象サーバ

IP アドレスからホスト名を取得する対象のサーバです。

実行対象サーバの hosts ファイルから検索対象サーバのホスト名の取得を行います。hosts ファイルからホスト名を取得できず、実行対象サーバに DNS サーバが登録されている場合、DNS サーバに検索対象サーバのホスト名を問い合わせます。

利用場面

この部品を使用することで、検索対象サーバの IP アドレスおよびホスト名の情報が必要となるサービステンプレートにおいて、入力プロパティを減らすことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1) JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

- ・ bind-utils パッケージがインストールされていること。

【実行対象サーバの使用条件】

(1)実行対象システム内の DNS、または実行対象サーバの hosts ファイルに、検索対象サーバの IP アドレスとホスト名が定義されていること。

注意事項

(1)検索対象サーバの IP アドレスに IPv6 は指定できません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osGetHostName

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.targetIPAddress | 検索対象サーバの IP アドレス | 検索対象サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| OS.host2Ipaddr | 検索対象サーバのホスト名 | 指定した検索対象サーバの IP アドレスに対するホスト名が設定されます。 | — | 出力 | △ |
| OS.shortHostName | 検索対象サーバのホスト名 (ショートネーム形式) | 指定した検索対象サーバの IP アドレスに対するショートネーム形式のホスト名が設定されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.36 実行待機

機能

指定された Windows または UNIX のサーバにおいて、秒単位で指定した時間で待機処理を実施します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、待機処理を実施するサーバです。

利用場面

この部品は、プロパティで指定してステップ間の実行間隔を制御する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1) JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)通信の状態などによって、指定した待ち時間と誤差が生じる場合があります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osWaitTime

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|-----------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | localhost | 入力 | ○ |
| common.waitTime | 待機処理時間 | 待機処理の時間を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.37 日時計算

機能

この部品は、指定した日時に対して指定した時間を加減算します。計算後の日時は、指定したフォーマットに従って計算結果(common.calculateResult プロパティ)に格納します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

(1)実行対象サーバが Windows の場合、次のコマンドレットを実行します。

- ・指定した日時のオブジェクトを取得します。

```
$Key = Get-Date "入力日時(common.inputDateAndTime プロパティ)の値"
```

- ・上記で取得したオブジェクトに対して指定した時間を加減算します。

```
Get-Date -Date ($Key).メソッド名.Invoke("計算日時(common.calculateDateAndTime プロパティ)の値")
```

```
-UFormat "フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)の値"
```

上記コマンドレットのメソッド名は、計算単位(common.calculateUnit プロパティ)の値に応じて異なります。

Get-Date コマンドレットの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

(2)実行対象サーバが UNIX の場合、次のコマンドを実行します。

```
date -d "入力日時(common.inputDateAndTime プロパティ)の値  
      計算日時(common.calculateDateAndTime プロパティ)の数値  
      計算単位(common.calculateUnit プロパティ)の値  
      [ago] ※1  
      "  
      "+フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)の値"
```

※1 計算日時(common.calculateDateAndTime プロパティ)に負の数を指定した場合に設定されます。

date コマンドの詳細については、OS の man コマンドで取得できるコマンド情報を参照してください。

入力日時(common.inputDateAndTime プロパティ)は「YYYY-MM-DD hh:mm:ss」の形式で指定してください。

フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)について次に示します。

- ・64 文字以内の文字列を指定してください。
- ・文字列内の変換指定文字は、対応する値に変換されます。変換指定文字以外の文字列は、変換されずにそのまま計算結果(common.calculateResult プロパティ)に格納します。

変換指定文字の例を次に示します。その他の変換指定文字は上記のコマンドレットおよびコマンドのマニュアルを確認してください。

[変換指定文字]

- %Y 世紀部分を含めた 4 桁の西暦年。
- %y 西暦の下 2 桁。世紀部分を含まない年。1 桁の場合には前に 0 を設定する。
- %m 月。1 桁の場合には前に 0 を設定する。
- %d 日。1 桁の場合には前に 0 を設定する。
- %H 24 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。
- %I 12 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%M 分。1桁の場合には前に0を設定する。

%S 秒。1桁の場合には前に0を設定する。

%s 1970-01-01 00:00:00 UTC からの秒数。

利用場面

ファイルやディレクトリを作成する際に、ファイル名やディレクトリ名の識別子として計算した日付を用いたい場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)Windows と UNIX ではコマンドの仕様が異なるため、同じ値を計算日時 (common.calculateDateAndTime プロパティ)に指定しても、実行対象サーバの OS によって計算結果 (common.calculateResult プロパティ)が異なることがあります。

バージョン

02.10.00

部品のタグ

Gather OS information,Linux,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osCalculateDateAndTime

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.inputDateAndTime | 入力日時 | 計算元となる日時を「YYYY-MM-DD hh:mm:ss」形式で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.calculateUnit | 計算単位 | 入力日時に対して加減算する時間の単位を指定します。"years", "months", "days", "hours", "minutes", "sec | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------|---|--------------|-------|------|
| common.calculateUnit | 計算単位 | onds"のどれかを指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.calculateDateAndTime | 計算時間 | 入力日時に対して加減算する時間を半角数字で指定します。減算する場合は先頭に "-" を付けてください。 | — | 入力 | ○ |
| common.dateAndTimeFormat | フォーマット | 計算後の日時を出力するフォーマットを指定します。 | %Y%m%d%H%M%S | 入力 | ○ |
| common.calculateResult | 計算結果 | 計算後の日時がフォーマットにしたがって格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.38 日時取得

機能

実行対象サーバ上の現在日時を、指定したフォーマットに従って取得します。

取得後の日時は、取得結果(common.getResult プロパティ)に格納します。

オプションとして、出力する日時のタイムゾーンを指定することができます。

フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)について次に示します。

- ・ 64 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に指定された文字列内の変換指定文字は、対応する値に変換されます。

ただし、変換指定文字以外の文字列は、変換されずそのまま取得結果(common.getResult プロパティ)に格納します。

変換指定文字の例を次に示します。

[変換指定文字]

%Y 世紀部分を含めた 4 桁の西暦年。

%y 西暦の下 2 桁。世紀部分を含まない年。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%m 月。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%d 日。1桁の場合には前に0を設定する。

%H 24時間表記での時。1桁の場合には前に0を設定する。

%I 12時間表記での時。1桁の場合には前に0を設定する。

%M 分。1桁の場合には前に0を設定する。

%S 秒。1桁の場合には前に0を設定する。

%s 1970-01-01 00:00:00 UTC からの秒数

タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)について次に示します。

・省略した場合、実行対象サーバに対してエージェントレス接続したユーザーに設定されているタイムゾーンで、現在日時を取得します。

・実行対象サーバが Windows の場合、TZUTIL コマンドの /I オプションで確認できる、タイムゾーン ID を指定してください。

指定例を次に示します。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

・実行対象サーバが Linux の場合、 /usr/share/zoneinfo ディレクトリ以下にある、タイムゾーンファイル名を指定してください。

指定例を次に示します。

America/Adak

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los_Angeles

America/Louisville

America/Monterrey

America/Montevideo

America/New_York

America/North_Dakota/Center

America/Shiprock

America/Tijuana

America/Vancouver

Asia/Chongqing

Asia/Hong_Kong

Asia/Kolkata

Asia/Macau

Asia/Shanghai

Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

・実行対象サーバが AIX の場合、 /usr/share/lib/zoneinfo ディレクトリ以下にある、タイムゾーンファイル名を指定してください。

指定例は実行対象サーバが Linux の場合を参照してください。

取得結果(common.getResult プロパティ)について次に示します。

・実行対象サーバ上の現在日時を、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に従って取得します。

・実行対象サーバが Windows の場合、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)の結果を格納します。

・実行対象サーバが UNIX の場合、date コマンドの結果を格納します。

利用場面

現在日時を特定のフォーマットに変換して使用する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

(1)実行対象サーバが Windows の場合に、タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)を指定する場合は、Microsoft .Net Framework 3.5 以降がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)機能説明に記載している変換指定文字以外の変換指定文字も使用できます。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)のマニュアルを確認してください。UNIX の場合は、date コマンドのマニュアルを確認してください。ただし、「%n」や「%t」などの制御文字に変換される変換指定文字は指定しないでください。

(3)実行対象サーバが Windows の場合は、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に「{」, 「}」を使用しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(4)実行対象サーバが UNIX の場合は、タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)に OS 上で定義されていないタイムゾーンを指定した場合、タイムゾーンは UTC となります。指定したタイムゾーンが、Linux の場合は/usr/share/zoneinfo ディレクトリ以下、AIX の場合は/usr/share/lib/zoneinfo ディレクトリ以下にあることを確認してください。

(5)取得結果(common.getResult プロパティ)に「%」を出力する場合は、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に「%%」と指定してください。

(6)取得結果(common.getResult プロパティ)に格納される値は、この部品の実行開始時間ではありません。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレットを実行した時間、UNIX の場合は、date コマンドを実行した時間が格納されます。

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osGetDateAndTime

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------|---|----------------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.dateAndTimeFormat | フォーマット | 現在日時を変換するフォーマットを指定します。 | %Y-%m-%dT%H:%M | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | タイムゾーンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.getResult | 取得結果 | 現在日時をフォーマットにしたがって取得した結果が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.39 日時比較

機能

この部品は、日時の比較を行います。

基準日時(common.standardDate プロパティ)と比較日時(common.compareDate プロパティ)を比較し、基準日時と比べて比較日時が新しい場合"true"、古い場合"false"を返します。また出力データとして、

日時比較結果(新)(common.newResultDate プロパティ)には、比較した結果新しいほうの日時が格納され、日時比較結果(古)(common.oldResultDate プロパティ)には、古いほうの日時が格納されて出力されます。

日時の比較は、秒単位で比較を行います。

入力する日時(common.standardDate, common.compareDate プロパティ)について次に示します。

- ・「yyyy/mm/dd hh:MM:ss」の形式で指定してください。
- ・時刻(hh:MM:ss)を入力しない場合「00:00:00」が設定されます。また、日付(yyyy/mm/dd)を入力しない場合、実行対象サーバの実行時の日付が設定されます。

出力する比較結果(common.compareResult プロパティ)について次に示します。

- ・同日時の場合、「true」を出力します。

出力する日時(common.newResultDate, common.oldResultDate プロパティ)について次に示します。

- ・日時比較結果(新)(common.newResultDate プロパティ)と日時比較結果(古)(common.oldResultDate プロパティ)に格納する値は 基準日時(common.standardDate プロパティ)と比較日時(common.compareDate プロパティ)に指定した値をそのまま格納します。

利用場面

2つのファイルから日時情報を取得したあと、2つの日時を比較し、どちらのファイルが新しいか(古いか)を調べたい時に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)機能説明に記載している形式以外でも日時の入力が可能です。ただし、日時の形式によって、部品の実行は正常終了しますが、日時の比較結果が正しく判定されない場合があります。実行対象サーバにおいて、次の方法で正しい判定結果を得るための日時の形式を確認してください。

実行対象サーバが Windows の場合は Get-Date コマンド、UNIX の場合は date コマンド(-d オプション)を実行して、入力日時と出力日時が一致することを確認してください。

入力日時と出力日時の日時が一致している例(実行対象サーバ:UNIX)

入力:date -d "2009-06-15 20:45"

出力:2009年6月15日 月曜日 20:45:00 JST

入力日時と出力日時の日時が異なる例(実行対象サーバ:UNIX)

入力:date -d "2015年03月03日 14時18分27秒"

出力:2015年3月12日 木曜日 20:15:00 JST

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osCompareDateAndTime

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.standardDate | 基準日時 | 比較する際に、基準となる日時です。 | — | 入力 | ○ |
| common.compareDate | 比較日時 | 基準日時と比較するための日時です。 | — | 入力 | ○ |
| common.compareResult | 比較結果 | 基準日時と比べて比較日時が新しい場合「true」、古い場合「false」を返します。同日時の場合、「true」を出力します。 | — | 出力 | — |
| common.newResultDate | 日時比較結果(新) | 基準日時と比較日時を比較し、新しい方の日時を出力します。 | — | 出力 | — |
| common.oldResultDate | 日時比較結果(古) | 基準日時と比較日時を比較し、古い方の日時を出力します。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.13.40 文字列のソート処理

機能

この部品は、指定した文字列の内容をソートし、出力プロパティに出力します。

対象の文字列(common.targetString プロパティ)に指定された文字列を、区切り文字 (common.delimiterChar) プロパティに指定された文字で分割し、分割後の文字列要素をソートした結果をソート実行後の文字列(common.resultString) プロパティへ出力します。

ソートの順番は大文字と小文字の区別をせずに文字コード順に並びます。

また、対象文字列について、区切り文字以降に文字が存在しない場合(区切り文字間に文字が存在しない場合、対象の文字列の最終文字が区切り文字の場合)に1つの NULL 文字列としてソートします。空白が含まれている場合も空白として認識し、文字列をソートします。(区切り文字が「,」のソート例: bb,,cc,aa,⇒,,,aa,bb,cc)

降順ソート(common.sortDescending プロパティ)に"true"を指定した場合は降順でソートし、"true 以外"を指定した場合は昇順でソートします。

区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)には ASCII 英数/記号の任意の 1 文字を指定します。タブ文字を指定する場合は"TAB"と指定してください。

利用場面

他の部品で出力したプロパティの結果をソートする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSortString

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|------------|---|--------|-------|------|
| common.targetString | 対象の文字列 | 任意の 1 バイトの ASCII 文字で区切られたソート対象文字列を指定します (例: aaa bbb ccc)。1024 文字以内の文字列を指定することを推奨します。推奨値を超える文字列を指定すると、実行対象サーバの OS によっては、指定した文字列の一部が消える場合があります。 | — | 入力 | ○ |
| common.delimiterChar | 区切り文字 | 入力文字列の列と列を区切る文字を、半角英数字または半角記号で 1 文字だけ指定します。省略した場合は、半角スペースを区切り文字とします。タブ文字を指定する場合は "TAB" と指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.sortDescending | 降順ソート | 降順ソートを実行する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、昇順ソートを実行します。 | false | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.sortedString | ソート実行後の文字列 | 入力された文字列をソートした結果が格納されます。区切り文字は、common.delimiterChar プロパティに指定した文字です。 | — | 出力 | — |

4.13.41 文字列のフィルタリング

機能

Windows または Linux 環境で、指定したテキストファイルの文字列に対してフィルタリング処理を行います。実行対象サーバが Windows の場合は ANSI コードページの文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数 [LANG] で指定している文字コードでフィルタリングを行います。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・フィルタリング

指定したテキストファイル(入力ファイル)内の文字列(入力文字列)を指定した「行」「列」の範囲で抽出する処理のことを示します。

- ・列

行を特定の文字(区切り文字)で分割した一つ一つの文字列を示します。

次に示すプロパティがフィルタリングの条件になります。

- ・抽出開始行
- ・抽出終了行
- ・区切り文字
- ・抽出列

フィルタリング例を次に示します。

- ・入力文字列

```
num,family,poolID,capacity,usageRate
```

```
1,VSP,0,7225344,0
```

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

```
4,VSP,11,6150144,11
```

- ・フィルタリング結果

列と列は、区切り文字に指定した文字で区切られます。

例 1(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,3」の場合)

```
num,poolID
```

```
1,0
```

抽出開始行および抽出終了行で存在しない行を指定した場合は、存在しない行のフィルタリング結果は出力されません。

例 2(抽出開始行が「5」、抽出終了行が「6」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,3」の場合)

```
4,11
```

抽出列が 1 列だけの場合は、フィルタリング結果に区切り文字は出力されません。

例 3(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「3」の場合)

```
poolID
```

0

抽出列で存在しない列を含む複数の列を指定した場合は、存在しない列は空文字になります。

例 4(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,6」の場合)

```
num,
```

```
1,
```

行末まで区切り文字が出現しない場合は、行末までを 1 列目とみなします。

例 5(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「#」、抽出列が「1」の場合)

```
num,family,poolID,capacity,usageRate
```

```
1,VSP,0,7225344,0
```

フィルタリング結果はファイル(出力ファイル)に出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) 抽出開始行(common.rowPosBegin プロパティ)および、抽出終了行(common.rowPosEnd プロパティ)について

- ・ 1 以上 2147483647 以下の整数値で指定してください。
- ・ 抽出開始行を省略した場合は、1 行目から抽出を開始します。
- ・ 抽出終了行を省略した場合は、最終行まで抽出します。但し、入力ファイルの行数が 2147483647 を超える場合は 2147483647 行まで抽出します。
- ・ 抽出開始行 ≤ 抽出終了行になるように指定してください。

(2) 区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)について

- ・ 指定する文字は半角英数字および半角記号で 1 文字だけとし、省略した場合は半角スペースを設定します。
- ・ 指定できる半角記号は、実行対象サーバの OS 種別によって異なります。

OS が Windows の場合は「 」(半角スペース), 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「&」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「;」, 「<」, 「=」, 「>」, 「?」, 「@」, 「[」, 「¥」, 「]」, 「^」, 「_」, 「`」, 「{」, 「|」, 「}」, 「~」が指定できます。

["", "'] は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

OS が Linux の場合は「 」(半角スペース), 「#」, 「%」, 「&」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「;」, 「<」, 「=」, 「>」, 「?」, 「@」, 「[」, 「]」, 「^」, 「_」, 「{」, 「|」, 「}」, 「~」が指定できます。

["", "'] は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(3) 抽出列(common.columnPos プロパティ)について

- ・ 1 以上 2147483647 以下の整数値で指定してください。例えば、1 列目は「1」となります。
- ・ 複数列を抽出する場合は、列番号を「,」で区切って設定してください。スペースは入れないでください。
- ・ 省略した場合は、全列が抽出範囲の対象になります。
- ・ 先頭及び末尾には数字を指定してください。次のように指定した場合、この部品が異常終了します。

「1,3」 「1,3,」 「,」

- ・ 「,」を連続して指定しないでください。次のように指定した場合、この部品が異常終了します。

「1,,3」

利用場面

この部品は、他の部品が出力した文字列をフィルタリングする場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (2) Linux 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティに半角の「!」,「\$」,「¥」,「'」を指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (3) 入力ファイルパス(common.inputFilePath プロパティ)と出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に同じパスを指定しないでください。同じパスを指定した場合、この部品が異常終了します。
- (4) この部品を同時に実行する場合、同一の出力ファイルを指定しないでください。
- (5) 出力ファイル上書きの要否(common.flagOverwriteOutputFile プロパティ)に false を指定した場合に出力するファイルが既に存在すると、この部品が異常終了します。
- (6) 区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)に指定した文字が半角スペースの場合は、次に示す注意事項があります。
 - ・フィルタリングの対象となる文字列が連続した半角スペースで区切られていても、1つの半角スペースで区切られているとみなします。
 - ・フィルタリングの対象となる文字列の先頭または末尾に存在する半角スペースは、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。
 - ・実行対象サーバの OS 種別が Linux の場合は、フィルタリングの対象となる文字列内のタブ記号は半角スペースとみなします。
- (7) 入力ファイルに入力文字列が存在しない場合でも、この部品は正常終了します。

(8) 入力ファイルの最終行が EOF (End Of File) のみの場合は、実行対象サーバの OS 種別によって処理が異なります。

- ・ OS が Windows の場合は、最終行を入力文字列として扱いません。
- ・ OS が Linux の場合は、最終行を入力文字列として扱います。

(9) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため、部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osFilterString

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.inputFilePath | 入力ファイルのパス | フィルタリング対象の文字列を格納したファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| common.rowPosBegin | 抽出開始行 | 入力文字列のうち、フィルタリング対象の抽出開始行番号を数字で指定します。省略した場合は、1行目からフィルタリング対象となります。 | — | 入力 | △ |
| common.rowPosEnd | 抽出終了行 | 入力文字列のうち、フィルタリング対象の抽出終了行番号を数字で指定します。省略した場合は、最終行までフィルタリング対象となります。 | — | 入力 | △ |
| common.delimiterChar | 区切り文字 | 入力文字列の列と列を区切る文字を、半角英数字または半角記号で1文字だけ指定します。省略した場合は、半角スペースを区切り文字とします。 | — | 入力 | △ |
| common.columnPos | 抽出列 | 入力文字列のうち、抽出する列番号を数字で指定します。複数列を抽出する場合は、列番号を','で区切って指定して下さい。省略した場合は、全列が抽出範囲の対象となります。 | — | 入力 | △ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | フィルタリング結果を出力するファイルをフルパスで指定します。ファイルが存在しない場合は作成します。 | — | 入力 | ○ |
| common.flagOverwriteOutputFile | 出力ファイル上書きの可否 | 出力するファイルが既に存在する場合に、ファイルに上書きするか(true)、ファイルに上書きしないか(false)を指定します。 | false | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.42 文字列の検索

機能

Windows または UNIX 環境で、指定したテキストファイルの文字列に対して、指定したキーワードの検索処理を行います。実行対象サーバが Windows の場合は ANSI コードページの文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで検索を行います。

指定したテキストファイル(入力ファイル)内の文字列(入力文字列)に対してキーワード文字列の検索処理を行い、該当する文字列を含む行を抽出します。

検索例を次に示します。

- ・入力文字列

```
num,family,poolID,capacity,usageRate
```

```
1,VSP,0,7225344,0
```

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

```
4,VSP,11,6150144,11
```

- ・キーワード文字列が'00'の場合の検索結果

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

検索結果はファイル(出力ファイル)に出力します。

検索結果の有無(common.findResult プロパティ)に、キーワード文字列が見つかったかどうかについて、true(見つかった場合)または false(見つからなかった場合)を格納します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

利用場面

この部品は、他の部品が出力した内容を検索する場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (2) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティに半角の「!」,「\$」,「¥」,「'」を使用しないでください。指定した場合、正しい検索結果が得られません。
- (3) キーワード文字列(common.keywordStr プロパティ)は、正規表現の使用はサポートしていません。
- (4) 入力ファイルパスと出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に同じパスを指定しないでください。同じパスを指定した場合、この部品が異常終了します。
- (5) この部品を同時に実行する場合、同一の出力ファイルを指定しないでください。
- (6) 出力ファイル上書きの要否(common.flagOverwriteOutputFile プロパティ)に false を指定した場合に出力するファイルが既に存在すると、この部品が異常終了します。

(7) 入力ファイルに入力文字列が存在しない場合でも、この部品は正常終了します。

(8) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため、部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osFindString

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.inputFilePath | 入力ファイルのパス | 検索対象の文字列を格納したファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.keywordStr | キーワード文字列 | 入力文字列に対して検索を行うキーワード文字列を 1024 文字以内で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 検索結果を出力するファイルをフルパスで指定します。ファイ | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | ルが存在しない場合は作成します。 | — | 入力 | ○ |
| common.flagOverwriteOutputFile | 出力ファイル上書きの要否 | 出力するファイルが既に存在する場合に、ファイルに上書きするか(true), ファイルに上書きしないか(false)を指定します。 | false | 入力 | ○ |
| common.findResult | 検索結果の有無 | キーワード文字列を含む行があったかどうか格納されます。該当する行があったときは true, 該当する行がなかったときは false が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.43 文字列の置換

機能

Windows または UNIX 環境で、指定したファイルの特定の文字列を、すべて指定した文字列に置換します。実行対象サーバが Windows の場合 SJIS で、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで文字列置換を行います。

指定したファイルは、指定した置換処理を実施した内容で上書きされます。

ファイル内に、置換対象文字列に合致する文字列が存在しない場合は、ファイルの内容は変更しません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

common.replaceTarget プロパティの指定について

- ・正規表現の使用はサポートしていません。

・実行対象サーバの OS が Windows の場合に「¥」, 「[」, 「]」, 「?」, 「^」, 「+」, 「*」, 「.」, 「@」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。ただし、「¥」を文字列の末尾または 1 文字のみ指定する場合は、「¥¥¥¥」と入力してください。また、「#」, 「{」, 「}」, 「|」, 「;」, 「&」, 「,」, 「」, 「<」, 「>」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「\」(バッククォート)でエスケープする必要があります。ただし、1 文字以上のスペースだけを指定する場合は、「'」(シングルクォート)で囲む必要があります。

(例: ' ')。[,], [, \$]を指定する場合は, [\](円記号とバッククォート)でエスケープしてください。

・実行対象サーバの OS が UNIX の場合に[\](円記号)を指定する場合は, [\]と入力してください。また, [!], [\$], [,], [/], [, ^], [*]を指定する場合は, [\](円記号)でエスケープする必要があります。

・また Windows および UNIX に関係なく["]は入力しないでください。["]を指定する場合は, [\0x22]と入力してください。

common.replaceStr プロパティの指定について

・実行対象サーバの OS が Windows の場合, [\t](タブ)および[\r\n](改行)のメタ文字を使用できます。また, [\]を文字列の末尾または 1 文字のみ指定する場合は, [\]と入力してください。[, #], [,], [, @], [,], [, {], [, }], [,], [, ;], [, &], [, (], [,)], [, <], [, >], [, \$]およびスペースを含む文字列を指定する場合は, [\](バッククォート)でエスケープする必要があります。ただし, 1 文字以上のスペースだけを指定する場合は, [\] (シングルクォート)で囲む必要があります (例: ' ')。

・実行対象サーバの OS が UNIX の場合, [\t](タブ)および[\n](改行)のメタ文字を使用できます。文字列内に[\](円記号)を指定する場合は, [\]と入力してください。また, 文字列内に[!], [/], [\$], [&]を指定する場合は, [\](円記号)でエスケープする必要があります。

・また Windows および UNIX に関係なく["]は入力しないでください。["]を指定する場合は, [\0x22]と入力してください。

利用場面

定義ファイルを編集する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(8) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(9) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(10) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(12) AIX V6

(13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください。

(2) サロゲートペア文字および制御文字は指定できません。

(3) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

バージョン

03.01.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osReplaceString

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.strFilePath | 文字列を置換するファイルのパス | 文字列を置換するファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.replaceTarget | 置換対象の文字列 | ファイル内の置換対象の文字列を指定します。1024 文字以内の文字列を指定することを推奨します。推奨値を超える文字列を指定すると、実行対象サーバの OS によっては、指定した文字列の一部が消える場合があります。 | — | 入力 | ○ |
| common.replaceStr | 置換後の文字列 | 置換後の文字列を指定します。1024 文字以内の文字列を指定することを推奨します。推奨値を超える文字列を指定すると、実行対象サーバの OS によっては、指定した文字列の一部が消える場合があります。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.13.44 文字列の追加

機能

この部品は、ファイルの末尾に文字列を追加します。

文字列を追加したいファイルパス(common.strFilePath プロパティ)と追加する文字列(common.addStr プロパティ)を入力すると、指定したファイルの末尾に文字列を追加します(具体的には、End Of File が存

在する行の 1 つ下の行に文字列を追加し改行を行います。ただし、指定したファイルが存在しなかった場合、ファイル作成後、1 行目に文字列を追加して改行を行います。

文字列を追加するファイルのパス(common.strFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

追加する文字列は、実行対象サーバが Windows の場合は OS のデフォルト文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで追加されます。

文字列を追加したいファイルパス(common.strFilePath プロパティ)について、次に示します。

- ・文字列を追加したいファイルをフルパスで指定してください。
- ・指定したファイルが存在しない場合、ファイルを作成して文字列を書き込みます。
- ・フォルダが存在しない場合、フォルダを作成後にファイルを作成し、文字列を書き込みます。

追加する文字列(common.addStr プロパティ)について、次に示します。

- ・正規表現の使用はサポートしていません。
- ・Windows および UNIX 問わず、「"」および「'」は入力しないでください。

実行対象サーバが Windows および Linux の場合、「"」を指定する場合は「¥0x22」、'」を指定する場合は「¥0x27」と入力してください。

実行対象サーバが AIX の場合、「"」を指定する場合は「¥¥0x22」、'」を指定する場合は「¥¥0x27」と入力してください。

- ・実行対象サーバが Windows の場合、「\t」(タブ)および「\r\n」(改行)のメタ文字を使用できます。
- ・実行対象サーバが UNIX の場合、「¥t」(タブ)および「¥n」(改行)のメタ文字を使用できます。

ただし、Linux の場合、末尾の「¥n」(改行)は無視されます。AIX の場合、「¥¥0x22」または「¥¥0x27」を入力している場合は、末尾の「¥n」(改行)は無視されます。

利用場面

定義ファイルを編集する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (7) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (9) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (10) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (11) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)
- (12) AIX V6
- (13) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) common.strFilePath プロパティには["](ダブルクォーテーション)および['](シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) この部品をバイナリファイルに対して使用しないでください。バイナリファイルに対して使用した場合、ファイルが壊れるおそれがあります。
- (3) この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください。同一ファイルに対して同時に実行した場合、文字列の追加に失敗するおそれがあります。
- (4) LC_ALL や LC_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため、部品を実行する際に、LC_ALL や LC_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

バージョン

02.02.00

部品のタグ

Control OS,Windows,Linux,AIX

タスクログに表示される部品の名称

osAddString

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.strFilePath | 文字列を追加するファイルのパス | 文字列を追加するファイルのフルパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.addStr | 追加する文字列 | ファイルに追加する文字列を指定します。1024 文字以内の文字列を指定することを推奨します。推奨値を超える文字列を指定すると、実行対象サーバの OS によっては、指定した文字列の一部が消える場合があります。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.14 TELstaff 関連の部品

4.14.1 TELstaff による通知

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバで、TELstaff による通知を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

teldial

-ni "連絡網 ID(TELstaff.contactNetworkID プロパティ)の値"

[-fm "メール通知文ファイル(TELstaff.notificationFileMail プロパティ)の値"]

[-fv "電話通知文ファイル(TELstaff.notificationFileVoice プロパティ)の値"]

[-u "ユーザー付加情報(TELstaff.UserInformation プロパティ)の値"]

teldial コマンドは標準出力と標準エラー出力を出力しません。また、戻り値は通知の成否ではなく、コマンド受付の成否までになります。

このため、通知の成否については TELstaff のログビューアなどで確認する必要があります。

また、teldial コマンドを連続実行すると、TELstaff の発信制限機能によってコマンドの戻り値が 0 以外になる場合がありますが、この部品は teldial コマンドの戻り値を参照せず、連続実行しても発信制限機能によってエラーになることはありません。発信制限の発生状況についても TELstaff のログビューアで確認してください。

teldial コマンドの詳細については、TELstaff のマニュアルを参照してください。

利用場面

システムの障害などをオペレータへ通知したい場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

・JP1/TELstaff 11-00 以降

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) その他の注意事項については、TELstaff マニュアルの同コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

Administrators グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control JP1,TELstaff,Windows

タスクログに表示される部品の名称

TELstaffDial

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| TELstaff.contactNetworkID | 連絡網 ID | TELstaff で定義されている連絡網 ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| TELstaff.notificationFileMail | メール通知文ファイル | 実行対象サーバのメール通知文ファイル名(メールで送信するメッセージテキストを格納したファイル名)を、フルパスで指定します。指定しなかった場合には、標準提供の通知文ファイルを使用します。 | — | 入力 | △ |
| TELstaff.notificationFileVoice | 電話通知文ファイル | 実行対象サーバの電話通知文ファイル名(電話で音声通知するメッセージテキストを格納したファイル名)を、フルパスで指定します。指定しなかった場合には、標準提供の通知文ファイルを使用します。 | — | 入力 | △ |
| TELstaff.UserInformation | ユーザー付加情報 | 通知文ファイル(通知するメッセージテキスト)中の `~UserInformation` 変数と置き換えられます。`;` (半角セミコロン)で区切ると、複数行に分割できます。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.15 UNIX 関連の部品

4.15.1 OS ユーザーの追加 (UNIX)

機能

UNIX 環境で OS ユーザーを追加し、任意のグループに追加します。あわせてホームディレクトリを作成します。

指定した OS ユーザーが既に存在する場合、処理をスキップします。(戻り値:0)

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。UNIX がセットアップされている必要があります。

利用場面

UNIX に対して運用に使用するユーザーを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

(3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

(4) CentOS 6 (64-bit x86_64)

(5) CentOS 7 (64-bit x86_64)

(6) CentOS 8 (64-bit x86_64)

(7) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

(8) AIX V6

(9) AIX V7

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1) UNIX 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Linux, AIX

タスクログに表示される部品の名称

osAddUser_Lin

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------|----------------------|----------------------------------|--------|-------|------|
| Linux.accountComment | OS ユーザーに関する説明コメント | OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Linux.userHomeDir | OS ユーザーのホームディレクトリのパス | OS ユーザーのホームディレクトリのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|---|--------|-------|------|
| Linux.accountExpires | OS ユーザーの有効期限 | OS ユーザーが使用不能になる日付を"YYYY-MM-DD"の形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Linux.osGroupName | OS ユーザーのグループ名 | OS ユーザーに設定するグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Linux.osUserName | OS ユーザー名 | 作成する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.15.2 ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更

機能

この部品は、UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはディレクトリのアクセス権限を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
chmod
```

```
[-R] ※1
```

```
"アクセス権のパーミッション値(common.permission プロパティ)の値"
```

```
"アクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)の値"
```

※1 再帰要否(common.recursive プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

chmod コマンドの詳細については、OS の man コマンドで取得できるコマンド情報を参照してください。

利用場面

ファイルまたはディレクトリのアクセス権限を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (2) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- (3) Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- (4) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (5) CentOS 7 (64-bit x86_64)
- (6) CentOS 8 (64-bit x86_64)
- (7) Oracle Linux 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバの使用条件】

- (1) アクセス権を設定するファイルおよびディレクトリが存在すること。

注意事項

- (1) アクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「\'」, 「[」, 「]」, 「`」を使用しないでください。
- (2) この部品は通常のファイルまたはディレクトリを対象としています。そのため、デバイスなどは、ファイルやディレクトリとして扱いません。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Control OS, Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSetPermissionUNIX

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFileName | アクセス権設定対象ファイル名 | アクセス権限を変更するファイル名またはディレクトリ名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.permission | アクセス権のパーミッション値 | ファイルやディレクトリのアクセス権限を変更するパーミッション値を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.recursive | 再帰要否 | ディレクトリを再帰的に処理する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、再帰処理をしません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16 Windows 関連の部品

4.16.1 CSV データ取得

機能

この部品は、CSV ファイルからデータを取得し出力プロパティに設定します。サポートするファイルは、拡張子が csv のテキストファイルです。

次を満たす CSV ファイルのデータの取得をサポートします。

- ・文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。

指定した列(最大 5 列)のデータをコンマ(,)区切りで、出力プロパティに設定します。

CSV ファイルの 1 行目は列名を記述してください。2 行目からデータを記述してください。

(例 1)

ホスト名

hostVM001

hostVM002

(例 2)

ホスト名,コメント

hostVM001,#Comment1

hostVM002,#Comment2

読み込んだフィールドには次のチェックを行いません。どれかの条件に当てはまると、部品はエラーとなります。

- (a)フィールドまたは行が空(null)
- (b)フィールドの文字列長が 256 文字より大きい
- (c)フィールドに以下の特殊記号を含む

「,」, 「<」, 「>」, 「\」, 「;」, 「&」, 「*」, 「?」, 「\」, 「%」, 両端以外の 「"」

および末尾の 「¥」

- (d)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は指定した列ごとに出力します。いずれかの列で

(フィールドの文字列の合計値) + データ行数

が 1017 文字を超えると、エラーとなります。

利用場面

管理 CSV ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)ODBC ドライバの制限により、CSV ファイル名には「[」, 「]」, 「!」は使用できません。

(2)CSV ファイルのデータの IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

(3)ファイル読み込み時のリトライ回数には 0 以上 32767 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(4)ファイル読み込み時のリトライ間隔には 1 以上 60 以下の整数値を指定してください。範囲外の値を指定すると部品は異常終了します。

(5)フィールドの文字列長は 255 バイト以内になしてください。256 バイト以上だった場合、ODBC ドライバが正常に値を取得できずに、部品が異常終了する場合があります。

(6)この部品を同一ファイルに対して同時に実行した場合、ファイルのアクセスに失敗する場合があります。この場合、リトライ回数とリトライ間隔を調整して、エラーを回避できるまでリトライを実施してください。

(7)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

Administrators 権限

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Gather OS information,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osReadSpreadSheet

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.Column1 | 列番号 1 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| odbc.Column2 | 列番号 2 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column3 | 列番号 3 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column4 | 列番号 4 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.Column5 | 列番号 5 | 取得するデータの列番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| odbc.fileOpenRetryCount | ファイル読み込み時のリトライ回数 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ回数を指定します。ファイル読み込み時のリトライ間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。"0"を指定した場合はリトライしません。 | 20 | 入力 | ○ |
| odbc.fileOpenRetryInterval | ファイル読み込み時のリトライ間隔 | ファイルの読み込みに失敗した場合のリトライ間隔を秒単位で指定します。 | 5 | 入力 | ○ |
| odbc.OutputValue1 | データ 1 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue2 | データ 2 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue3 | データ 3 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue4 | データ 4 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| odbc.OutputValue5 | データ 5 | 取得したデータを設定します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.2 ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)

機能

指定された Windows のサーバで、指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうかを戻り値で返します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、ICMP エコー要求の送信を行うサーバです。

- ・ 送信対象サーバ

ICMP エコー要求を送信する対象のサーバです。

プロパティ `common.icmpSendAddress` に送信対象サーバの IP アドレスまたはホスト名を指定して実行します。

複数の IP アドレス(ホスト名)が指定された場合、指定された全ての IP アドレス(ホスト名)に対して ICMP エコー要求を送信します。

どの IP アドレス(ホスト名)からも ICMP エコーに対する応答がなければ、戻り値「0」を返します。

1 つ以上の IP アドレス(ホスト名)から ICMP エコーに対する応答があれば、戻り値「0」以外を返します。

なお、この部品が出力する「CommandExitCode:」の値は `Win32_PingStatus class(MSDN)` の `Statuscode(ICMP エコーの結果)` です。

利用場面

仮想サーバのデプロイで使用する IP アドレスが使用されていないことを確認するため、ICMP エコー要求を送信する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)この部品には、リミテッド・ブロードキャスト・アドレス(255.255.255.255)を使用しないでください。

(3)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。

- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

Administrators 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osSendIcmp2

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 25 | 異常(環境不正) 通信エラー |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.icmpSendAddress | ICMP エコーの送信先 | ICMP エコーを送信する IP アドレスまたはホスト名を指定します。複数の IP アドレス (ホスト名) に送信する場合には、コンマ区切りで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.icmpEchoTimeout | ICMP エコー要求のタイムアウト時間 | ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。 | 4000 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.checkIPAddressesResult | ICMP 確認のチェック結果 | 指定された IP アドレスが使用されていないかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

4.16.3 OS サービスのアカウント変更

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバにおいて、OS サービスのユーザー名、パスワードを変更します。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・OS サービス

JP1/AO で実行するサービスと区別するため、Windows のサービスを総称して OS サービスと記載します。

OS サービス名(common.serviceName プロパティ)に指定する OS サービスは、「コントロールパネル」－「管理ツール」－「サービス」の名前欄に表示される名称、サービス表示名になります。

OS ユーザー名(Common.OSUserName プロパティ)には, "ドメイン名¥OS ユーザー名"もしくは".¥OS ユーザー名"の形式でユーザーを指定してください。また, ビルトイン・アカウントを指定したい場合は, OS ユーザー名(Common.OSUserName プロパティ)を次の通りに指定してください。

ビルトイン・アカウントが Local System の場合は, OS ユーザー名(Common.OSUserName プロパティ)に LocalSystem を指定してください。同様に, Local Service の場合は NT AUTHORITY¥LocalService を, Network Service の場合は NT AUTHORITY¥NetworkService を指定してください

この部品では, 次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ 指定した OS サービス名(common.serviceName プロパティ)にワイルドカード(*, ?, [,])が使用されていないことを確認します。

- ・ 次のコマンドを実行します。

```
Get-WmiObject -Class Win32_Service -Filter "DisplayName='OS サービス名 (common.serviceName プロパティ)'"
```

上記コマンドで取得した Win32_Service オブジェクトの change メソッドを用いて OS サービスのアカウント(ユーザー名, パスワード)を OS ユーザー名(Common.OSUserName プロパティ), OS ユーザーのパスワード(common.osUserPassword プロパティ)で設定した値に変更します。

Win32_Service クラスの change メソッドの詳細については, Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

登録した OS サービスの初期設定でユーザー名を変更する場合, およびセキュリティ対策として定期的に OS サービスのパスワードを変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (2) エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、操作対象の OS サービスに対するアクセス許可が必要です。
- (3) OS サービス名(common.serviceName プロパティ)は完全名で指定してください。部分一致やワイルドカードによる指定はできません。
- (4) OS ユーザーのパスワード(common.osUserPassword プロパティ)に空文字を設定し部品を実行した場合、OS ユーザーのパスワードは空文字に変更されます。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Control OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osChangeServiceAccount

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.serviceName | OS サービス名 | アカウントを変更する対象 OS サービス名 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | 変更後の OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | 変更後の OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワードの再入力 | 変更後の OS ユーザーのパスワードを再入力します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.4 OS サービスのスタートアップ設定

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバにおいて、指定した起動方法で OS サービスのスタートアップの種類を設定します。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・ OS サービス

JP1/AO で実行するサービスと区別するため、Windows のサービスを総称して OS サービスと記載します。

OS サービス名(common.serviceName プロパティ)に指定する OS サービスは、「コントロールパネル」－「管理ツール」－「サービス」の名前欄に表示される名称、サービス表示名になります。

OS サービスの起動方法(common.serviceStartup プロパティ)には、"delayed-auto"(遅延開始)、"auto"(自動)、"demand"(手動)、"disabled"(無効)のいずれかを指定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ OS サービス名(common.serviceName プロパティ)に指定した OS サービス名にワイルドカード(*, ?, [,])が使用されていないことを確認します。
- ・ 次のコマンドを実行します。

```
sc config (sc GetDisplayName "OS サービス名(common.serviceName プロパティ)") start= "OS  
サービスの起動方法(common.serviceStartup プロパティ)"
```

sc config, sc GetDisplayName コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

OS サービスの起動方法を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(2) エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、操作対象の OS サービスに対するアクセス許可が必要です。

(3) OS サービス名(common.serviceName プロパティ)は完全名で指定してください。部分一致やワイルドカードによる指定はできません。

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Control OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osSetServiceStartup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.serviceName | OS サービス名 | スタートアップの種類を変更する対象サービス名 | — | 入力 | ○ |
| common.serviceStartup | OS サービスの起動方法 | Windows サービスの OS 起動時の起動方法を指定します。 delayed-auto (遅延起動), auto (自動起動), demand (手動起動), disabled (無効)のいずれかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.5 OS ユーザーのグループ設定 (Windows)

機能

Windows 環境で OS ユーザーの所属するグループを設定します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーのグループを設定できます。

OS ユーザーの所属するグループを追加する場合、指定したグループに OS ユーザーが既に所属していた場合は、指定したグループから OS ユーザーを一旦削除したあとに追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

設定するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーのグループを設定する場合：local

ドメインユーザーのグループを設定する場合：domain

この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

運用に使用するユーザーを追加するなどの際、OS ユーザーを追加した後に、所属するグループを設定する場合に使用します。

また、特定のグループからユーザーを削除する場合にも使用できます。以下の部品とあわせて使用することで、OS ユーザー追加作業を効率化することができます。

- ・osAddUser_Win

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Windows

タスクログに表示される部品の名称

osChangeGroup_Win

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|---------------|--------------------------------|--------|-------|------|
| common.osGroupName | OS ユーザーのグループ名 | OS ユーザーに設定するグループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | グループを設定する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| common.addOrDelete | 操作の種別 | ユーザーをグループに追加する (ADD) か、削除する (DELETE) かを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.6 OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM)

機能

Windows 環境で OS ユーザーの所属するグループを設定します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーのグループを設定できます。

OS ユーザーの所属するグループを追加する場合、指定したグループに OS ユーザーが既に所属していた場合は、指定したグループから OS ユーザーを一旦削除したあとに追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

設定するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーのグループを設定する場合：local

ドメインユーザーのグループを設定する場合：domain

利用場面

運用に使用するユーザーを追加するなどの際、OS ユーザーを追加した後に、所属するグループを設定する場合に使用します。

また、特定のグループからユーザーを削除する場合にも使用できます。以下の部品とあわせて使用することで、OS ユーザー追加作業を効率化することができます。

・ osAddUser_Win

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osChangeGroup_Win_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| common.osGroupName | OS ユーザーのグループ名 | OS ユーザーに設定するグループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserName | OS ユーザー名 | グループを設定する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.addOrDelete | 操作の種別 | ユーザーをグループに追加する (ADD) か、削除する (DELETE) かを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.7 OS ユーザーの追加 (Windows)

機能

Windows 環境で OS ユーザーを追加します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーを作成できます。

指定した OS ユーザーが既に存在する場合、処理をスキップします。(戻り値:0)

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

作成するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーを作成する場合：local

ドメインユーザーを作成する場合：domain

この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合、または、無効の場合、システムアカウントで実行を行う部品「OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

Windows に対して運用に使用するユーザーを追加する場合などに使用できます。次の部品とあわせて使用することで、ユーザー追加作業を効率化することができます。

- ・ osChangeGroup_Win

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Windows

タスクログに表示される部品の名称

osAddUser_Win

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| common.osUserName | OS ユーザー名 | 作成する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | 作成する OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーのパスワードを再入力します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル(local) またはドメイン(domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| Windows.accountActive | OS ユーザーを有効にするかどうか | OS ユーザーのアカウントを有効にするかを true/false で指定 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|---------------------------|--|--------|-------|------|
| Windows.accountActive | OS ユーザーを有効にするかどうか | します。アカウントが無効 (false) の場合、OS ユーザーはサーバーにアクセスできません。 | — | 入力 | △ |
| Windows.accountComment | OS ユーザーに関する説明コメント | OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.countryCode | OS の国コード | OS ユーザーのヘルプとメッセージに適用される OS の国コードを指定します。値 0 はデフォルトの国コードを表します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.accountExpires | OS ユーザーの有効期限 | OS ユーザーの有効期限の日付を DD/MM/YY 形式で指定します。never を指定すると、その OS ユーザーに有効期限は設定されません。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userFullName | OS ユーザーのフルネーム | OS ユーザー名ではなく、OS ユーザーに設定する氏名の情報を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userHomeFolder | OS ユーザーのホームフォルダ | OS ユーザーのホームフォルダのフルパスを設定します。パスは存在している必要があります。 | — | 入力 | △ |
| Windows.passwordChange | パスワード変更可否 | OS ユーザーが自分自身のパスワードを変更できるかどうかを true または false で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.passwordRequest | OS ユーザーのパスワードを必須とするか | OS ユーザーにパスワードを必ず設定するかどうかを true または false で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userProfilePath | OS ユーザーのログオンプロファイル | OS ユーザーのログオンプロファイルへのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userScriptPath | OS ユーザーのログオンスクリプト | OS ユーザーのログオンスクリプトへのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userLogonTimes | OS ユーザーがログオンできる時間帯 | OS ユーザーがログオンできる時間帯を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userComment | OS ユーザーに関するユーザーコメント | OS ユーザーのアカウントに関するユーザーコメントを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.workstations | OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバ | OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバのホスト名を最大 8 台まで指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------------|---|--------|-------|------|
| Windows.workstations | OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバ | 省略した場合、OS ユーザーはどのサーバからでもログオンできます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.8 OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM)

機能

Windows 環境で OS ユーザーを追加します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーを作成できます。

指定した OS ユーザーが既に存在する場合、処理をスキップします。(戻り値:0)

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

作成するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーを作成する場合：local

ドメインユーザーを作成する場合：domain

利用場面

Windows に対して運用に使用するユーザーを追加する場合などに使用できます。次の部品とあわせて使用することで、ユーザー追加作業を効率化することができます。

- ・osChangeGroup_Win

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

バージョン

02.50.01

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osAddUser_Win_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| common.osUserName | OS ユーザー名 | 作成する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | OS ユーザーのパスワード | 作成する OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPasswordReEnter | OS ユーザーのパスワード再入力 | OS ユーザーのパスワードを再入力します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.userType | OS ユーザー種別 | OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。 | local | 入力 | △ |
| Windows.accountActive | OS ユーザーを有効にするかどうか | OS ユーザーのアカウントを有効にするかを true/false で指定します。アカウントが無効 (false) の場合、OS ユーザーはサーバーにアクセスできません。 | — | 入力 | △ |
| Windows.accountComment | OS ユーザーに関する説明コメント | OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.countryCode | OS の国コード | OS ユーザーのヘルプとメッセージに適用される OS の国コードを指定します。値 0 はデフォルトの国コードを表します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.accountExpires | OS ユーザーの有効期限 | OS ユーザーの有効期限の日付を DD/MM/YY 形式で指定します。never を指定すると、その OS ユーザーに有効期限は設定されません。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userFullName | OS ユーザーのフルネーム | OS ユーザー名ではなく、OS ユーザーに設定する氏名の情報を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userHomeFolder | OS ユーザーのホームフォルダ | OS ユーザーのホームフォルダのフルパスを設定します。パスは存在している必要があります。 | — | 入力 | △ |
| Windows.passwordChange | パスワード変更可否 | OS ユーザーが自分自身のパスワードを変更できるかどうかを true または false で指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|---------------------------|--|--------|-------|------|
| Windows.passwordRequest | OS ユーザーのパスワードを必須とするか | OS ユーザーにパスワードを必ず設定するかどうかを true または false で指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userProfilePath | OS ユーザーのログオンプロファイル | OS ユーザーのログオンプロファイルへのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userScriptPath | OS ユーザーのログオンスクリプト | OS ユーザーのログオンスクリプトへのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userLogonTimes | OS ユーザーがログオンできる時間帯 | OS ユーザーがログオンできる時間帯を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.userComment | OS ユーザーに関するユーザーコメント | OS ユーザーのアカウントに関するユーザーコメントを指定します。 | — | 入力 | △ |
| Windows.workstations | OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバ | OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバのホスト名を最大 8 台まで指定します。省略した場合、OS ユーザーはどのサーバからでもログオンできます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.9 SQL クエリーの実行

機能

ODBC を利用して DB サーバに接続し、任意の SQL 文を発行します。

プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」(database.queryFilePath)に指定したテキストファイル(以降、「クエリーファイル」と呼びます)から SQL 文を読み込んで 1 つずつ実行し、結果をプロパティ「出力先フォルダパス(リモート)」(database.outputFolderPath)が示すフォルダに CSV ファイルとして出力します。ファイル名は、「SQLRES_<3桁の連番>.csv」です。

例:SQLRES_001.csv

クエリーファイル内の SQL 文は 1 行 1SQL 文とし、かつ 999 行以下にしてください。

クエリーファイルに複数の SQL 文が記述された場合は、結果も複数の CSV ファイルに分割して出力します。

参照系の SQL 文の実行結果は、CSV ファイルの最初にヘッダ行を出力したあとに続けて出力します。また、文字エンコーディングについては DB 操作サーバのデフォルトで出力します。

更新系の SQL 文については結果を何も出力せず、ファイルも作成しません。更新系の SQL 文に対応するファイル名の連番は、詰めずに欠番として扱います。

入力のクエリーファイルと出力の CSV ファイルの例を次に示します。

入力例:

```
Select * from TBL_APP_USERS . . . (1 行目)
```

```
Insert into TBL_APP_USERS(ID,NAME,DISCRIPT) Values(888,'日立 八郎','新しい人です') . . .  
(2 行目)
```

```
Select * from TBL_APP_USERS . . . (3 行目)
```

出力例:

SQLRES_001.csv (1 行目の実行結果)

```
ID,NAME,DISCRIPT
```

```
111,日立 太郎,サンプル 1
```

```
222,日立 次郎,サンプル 2
```

SQLRES_003.csv (3 行目の実行結果)

```
ID,NAME,DISCRIPT
```

```
111,日立 太郎,サンプル 1
```

```
222,日立 次郎,サンプル 2
```

```
888,日立 八郎,新しい人です
```

このドキュメント内で使用している ODBC に関する用語は、「ODBC データソースアドミニストレーター」で使用されている表示名です。ODBC に関する用語を次に示します。

- ・ ODBC データソースアドミニストレーター

Windows に標準のツールです。データソースの作成と管理に使います。

- ・ データソース

DB サーバに接続するために必要な情報を集めたものです。

「ODBC データソースアドミニストレーター」で作成します。

- ・データソース名(DSN)

データソースの識別名です。

「ODBC データソースアドミニストレーター」ではデータソース名または DSN と記載されています。

- ・ODBC ドライバー

「ODBC データソースアドミニストレーター」では ODBC ドライバー，または単にドライバーと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・DB 操作サーバ(実行対象サーバ)

DB サーバに接続し ODBC コマンドを実行するサーバです。

- ・DB サーバ

対象の DBMS がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は，DB に登録されている情報へユーザーが任意の SQL を用いてアクセスする場合などに使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については，リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)DB サーバ

- ・ Oracle 10g Standard/Enterprise
- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise
- ・ Oracle 12c Standard/Enterprise

(2)DB 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 2.0 以降
- ・ DB サーバの DBMS に対応した 32bit 版 ODBC ドライバー

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)DB サーバ

- ・ DBMS の要求を満たすもの。

(2)DB 操作サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ネットワーク構成に関する条件

- ・ DB 操作サーバから DB サーバへ, ODBC 接続が可能であること。

(2)ODBC に関する条件

- ・ DB 操作サーバに ODBC ドライバが正常にインストール済みであること。
- ・ DB 操作サーバにおいて, ODBC データソースアドミニストレータでデータソースが作成済みであること。
- ・ 作成したデータソースの各種設定は正常に完了しており, そのデータソースを用いて DB サーバへの接続を確認済みであること。

注意事項

(1) プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」(database.queryFilePath)に指定したテキストファイル(以降,「クエリーファイル」と呼びます)の 1 行に複数の SQL 文が記述された場合, この部品は異常終了します。

(2) プロパティ「エンコード種別」(common.encodeType)に指定したエンコード種別は, クエリーファイルのエンコード種別と DB に設定しているエンコード種別との両方と一致している必要があります。DB のエンコード種別については ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(3) プロパティ「出力先フォルダパス(リモート)」(database.outputFolderPath)に指定したフォルダ(以降,「出力先フォルダ」と呼びます)にファイルが既にある場合, 既存のファイルを上書きします。指定したフォルダパスに誤りがないか, 十分に確認してください。

(4) クエリーファイルに複数の SQL 文が記述されて、一部の SQL が失敗した場合は中断してロールバックし、失敗した SQL 文より後ろに記述されている SQL 文は実行しません。また、出力先フォルダの空き容量が不足してファイルを書き込めないような場合にも同様にロールバックし、それより後ろの SQL 文は実行しません。

(5) ロールバックした場合、SQL 文実行が失敗する直前までの結果が出力先フォルダに出力されます。その場合、不完全な CSV ファイルが出力されることがあります。

(6) ロールバックする前に CREATE 文や ALTER 文や DROP 文が実行されていた場合、ご使用の DBMS の仕様によってこれらの結果はロールバック後も復旧されない事があります。

(7) この部品が ODBC ドライバーを介してロールバックを試みても、ODBC ドライバーに固有の設定をしている場合は、DBMS はデータを復元しない可能性があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(8) この部品を利用するサービスでは、プロパティ「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)にマッピングするプロパティをパスワード型で扱ってください。

(9) セキュリティ上、クエリーファイルは、意図しない内容に書き換えられたりファイルごと差し替えられたりしないよう、適切に管理してください。併せて、使用する DB アカウントには必要最小限の権限を付与するようにしてください。

(10) データソースを作成する場合は通常、コントロールパネルの「管理ツール」から ODBC データソースアドミニストレーターを起動しますが、この部品は 32bit 版を扱うので、コマンドラインから絶対パス ("%SystemRoot%\¥SysWOW64¥odbcad32.exe")を指定して起動してください。

(11) データソースには「システムデータソース」と「ユーザーデータソース」がありますが、この部品は「システムデータソース」だけをサポートします。

(12) この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して 32bit 版の"PowerShell.exe"を呼び出すため、DB 操作サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。

(13) クエリーファイルに記述された SQL 文の 1 行が長すぎる場合、この部品は異常終了することがあります。DB 操作サーバのメモリが枯渇しない限りにおいて最大 4GB/行までクエリーファイルから読み込むことができますが、それより短い SQL 文でも ODBC ドライバーが限界を超えてしまう場合があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(14) SQL 文を実行した結果、CSV ファイルの 1 行が長くなりすぎる場合、この部品は異常終了することがあります。DB 操作サーバのメモリが枯渇しない限りにおいて最大 4GB/行まで CSV ファイルに書き込むことができますが、それより短くても ODBC ドライバーが限界を超えてしまう場合があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(15) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)と「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)に指定された文字列は、大文字と小文字を区別します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database,Windows,Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbIssueSqlQueries

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.queryFilePath | クエリーファイルパス(リモート) | SQL 文を記述したテキストファイルへのフルパスを 1024 文字以内で指定します。ファイル内には、1 行に複数の SQL 文を書かないでください。また、複数行にまたがるような SQL 文も書かないでください。1 ファイル当たり 999 行を超えないようにしてください。 | — | 入力 | ○ |
| common.encodeType | エンコード種別 | プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」で指定したテキストファイルのエンコード種別名を指定します。EUC-JP, SJIS, UTF-8, UTF-16 のどれかを指定できます。 | UTF-8 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-----------------|--|--------|-------|------|
| odbc.dataSourceName | ODBC データソース名 | 予め ODBC データソースアドミニストレータで DB 操作サーバ上に作成したデータソースの名前を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserId | DB ユーザー ID | DB サーバへログインするために用いるアカウントの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserPassword | DB ユーザーパスワード | DB ユーザー ID に対応するパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.outputFolderPath | 出力先フォルダパス(リモート) | SQL を実行した結果の出力先フォルダを 1024 文字以内のフルパスで指定します。出力ファイルは、DB 操作サーバのシステムデフォルトの文字エンコードで出力されます。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.10 Windows ファイアウォールの設定

機能

この部品は、指定したプログラムやポートを Windows ファイアウォールの例外に登録します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

Windows ファイアウォールの例外登録を実行するサーバです。

登録したい対象に応じて、以下のいずれかのプロパティ群を指定して実行します。

プログラムの登録を行う場合は、プロパティ OS.programPathName, OS.programName を指定する必要があります。

ポートの登録を行う場合は、プロパティ OS.protocol, OS.portNumber, OS.portName を指定する必要があります。

指定したプログラムまたはポートが既に登録されていた場合、情報メッセージをタスクログに出力して登録処理をスキップします。

利用場面

アプリケーションをインストールした後、アプリケーションが正常に動作するようにファイアウォールの設定を行う場合などに利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

(1) Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS) サービスが開始していること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Windows

タスクログに表示される部品の名称

osSetFirewallDef

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------------------------|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| OS.programPathName | プログラムパス名 | Windows ファイアウォールの例外に登録するプログラムのファイルパスをフルパスで指定します (プログラム登録の場合必須)。 | — | 入力 | △ |
| OS.programName | プログラム名 | Windows ファイアウォールの例外に登録するプログラム名称を指定します (プログラム登録の場合必須)。 | — | 入力 | △ |
| OS.protocol | プロトコル | Windows ファイアウォールの例外に登録するポートのプロトコル (TCP,UDP,ALL (全て) のどれか) を指定します (ポート登録の場合必須)。 | — | 入力 | △ |
| OS.portNumber | ポート番号 | Windows ファイアウォールの例外に登録するポート番号を指定します (ポート登録の場合必須)。 | — | 入力 | △ |
| OS.portName | ポート名 | Windows ファイアウォールの例外に登録するポートの名称を指定します (ポート登録の場合必須)。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.11 イベントログのイベント一覧取得

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバで、指定したイベントログにあるイベントの一覧を CSV 形式で実行対象サーバのファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、実行対象サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドレットを実行します。

Get-EventLog

-LogName "イベントログ名(Windows.eventLogName プロパティ)の値"

-After "イベントの取得開始日時(Windows.eventStartDateTime プロパティ)の値"

Get-EventLog コマンドレットの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- イベント ID(ヘッダー名：EventID)
- マシン名(ヘッダー名：MachineName)
- インデックス(ヘッダー名：Index)
- カテゴリー(ヘッダー名：Category)
- カテゴリー番号(ヘッダー名：CategoryNumber)
- イベントの種類(ヘッダー名：EntryType)
- メッセージ(ヘッダー名：Message)
- ソース(ヘッダー名：Source)
- イベント生成時刻(ヘッダー名：TimeGenerated)

(j) イベント出力時刻(ヘッダー名: TimeWritten)

(k) ユーザー名(ヘッダー名: UserName)

利用場面

Windows のイベントログにあるイベントの一覧を取得する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、イベントログのイベントを参照するために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osEventLogGetEvent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventLogName | イベントログ名 | イベントログの名前を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventStartDateTime | イベントの取得開始日時 | 指定された日時のあとに発生したイベントを取得します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.12 イベントログへのイベント作成

機能

この部品は、Windows の実行対象サーバで、イベントログにイベントを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

eventcreate

/l "イベントログ名(Windows.eventLogName プロパティ)の値"

/so "イベントのソース(Windows.eventSource プロパティ)の値"

/t "イベントの種類(Windows.eventType プロパティ)の値"

/id "イベント ID(Windows.eventID プロパティ)の値"

/d "イベントの説明(Windows.eventDescription プロパティ)の値"

eventcreate コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

利用場面

他の部品での実行結果などを Windows のイベントログにイベントとして作成する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、イベントログにイベントを作成するために必要な権限を持っている必要があります。

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osEventLogCreateEvent

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventLogName | イベントログ名 | イベントログの名前を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventSource | イベントのソース | イベントのソースを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventType | イベントの種類 | イベントの種類を指定します。 指定可能な値は, "SUCCESS", "ERROR", "WARNING", "INFORMATION"です。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventID | イベント ID | イベント ID を 1~1000 の範囲で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.eventDescription | イベントの説明 | イベントの説明を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

4.16.13 ファイルの印刷(Windows)

機能

この部品は、実行対象サーバ上の指定されたファイルをコピーして、コピーしたファイルの印刷ジョブを印刷キューに投入します。

JP1/AO のローカル実行機能が有効になっている場合は、実行対象サーバと JP1/AO サーバは、別のサーバとしてください。

印刷キューに投入するときに、実行対象サーバの印刷に使用する OS のユーザー名 (Windows.osPrintUserName プロパティ) のデフォルトプリンタを使用します。指定したユーザーのデフォルトプリンタの設定が正しいことを確認したあと、この部品を使用してください。

印刷キューに投入するファイルは対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)で指定します。指定されたファイルを印刷ファイルのコピー先フォルダ(Windows.printCopyFolderPath プロパティ)にコピーしてから、コピー先のファイルの印刷ジョブを印刷キューに投入します。コピー元のオリジナルのファイルは使用しません。コピー先のフォルダに既に同名のファイルがある場合は上書きせず、異常終了します。

指定可能なファイルの拡張子は、[.txt]、[.xlsx]、[.xls]、[.doc]、[.docx] です。

対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。それぞれの拡張子には OS のユーザー名(Windows.osPrintUserName プロパティ)に指定したユーザーで、ファイルの拡張子に印刷に使用するアプリケーションが関連付けられていることが必要です。

ファイルを印刷キューに投入するプロセスが終了するまで監視するための待ち時間と回数を指定します。プロセス監視間隔(Windows.checkProcessStateIntervalStartProcess プロパティ)に指定した秒数を待つことを、プロセス監視回数(Windows.checkProcessStateCountStartProcess プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までに印刷キューに投入するプロセスが終了しなかった場合、部品が異常終了します。

使用するコマンドは次の通りです。

print コマンドを使用します。

印刷は上記コマンドに依存します。

利用場面

ファイルを印刷する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

- ・プリンタが登録されていること。
- ・印刷に使用するユーザー(Windows.osPrintUserName プロパティ)でファイルの拡張子とアプリケーションが関連付けられていること。

注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)印刷ファイルのコピー先フォルダ(Windows.printCopyFolderPath プロパティ)に指定したフォルダが存在しない場合、作成されます。
- (3)実行対象サーバで指定したファイルの拡張子がアプリケーションに関連付けされていない場合は、印刷キューへの投入に失敗します。投入が失敗した場合は、実行対象サーバで指定したファイルがアプリケーションに関連付けされているか確認してください。
- (4)実行対象サーバで、関連付けられたアプリケーションが印刷キューに投入するファイルを開いたときにユーザーへの確認ダイアログなどが表示されて部品が実行中のままになる場合があります。あらかじめ、関連付けられたアプリケーションでファイルを開いたときにダイアログなどが表示されないことを確認してください。
- (5)部品が実行中のままになる場合、JP1/AO サーバからこの部品を使用しているタスクを強制終了する操作をしたあと、実行先サーバ上でタスクマネージャーを起動し、タスクログに出力されているプロセス ID と同じプロセスが実行されていないことを確認してください。実行されていた場合は、終了させてください。
- (6)印刷キューに投入したあと、印刷に使用したコピーファイルを削除しますが削除に失敗しても部品は正常終了します。印刷ファイルのコピー先フォルダにファイルが残っていないか定期的に確認してください。

(7)印刷に使用する OS のユーザー名(Windows.osPrintUserName プロパティ)には, Guest ユーザーを指定しないでください。

(8)戻り値が 28 の場合, 次の原因が考えられます。

(a)前回この部品を実行して異常終了したあとも, 拡張子に関連付けられたアプリケーションのプロセスが残っている。

(b)印刷に使用する OS ユーザーに Guest などプロファイルを持たないアカウントを指定している。

(9)Excel ファイルを印刷キューに投入する場合, 同じ実行対象サーバに対して多重実行できません。実行順序をシリアルライズしてください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osPrintFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(取得情報なし) start-process の実行に失敗した |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFilePath | 対象ファイルのパス | 対象ファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|-----------------------|---|--------|-------|------|
| Windows.printCopyFolderPath | 印刷ファイルのコピー先フォルダ | 印刷キューに投入するファイルのコピー先のフォルダを指定して下さい。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.osPrintUserName | 印刷に使用する OS ユーザー名 | 印刷に使用する OS ユーザーのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.osPrintUserPassword | 印刷に使用する OS ユーザーのパスワード | 印刷に使用する OS ユーザーのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.checkProcessStateCountStartProcess | プロセス監視回数 | Windows に要求した印刷ジョブを印刷キューに投入する処理が完了したかを確認する際の、確認回数を指定します。プロセス監視間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 30 | 入力 | ○ |
| Windows.checkProcessStateIntervalStartProcess | プロセス監視間隔 | Windows に要求した印刷ジョブを印刷キューに投入する処理が完了したかを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

4.16.14 ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更

機能

Windows の実行対象サーバにおいて、指定したファイルに対して、指定したユーザーのアクセス権限を変更することができます。

アクセス権限の変更対象にフォルダも指定できます。その場合は、アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) にフォルダを指定してください。

アクセス権限にグループの指定もできます。その場合は、OS ユーザー名 (Windows.userName プロパティ) にグループ名を指定してください。

アクセス権限は、Set-ACL コマンドレットを使用して、アクセス許可およびアクセス拒否を変更することができます。

許可されているアクセス権限の削除 (Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ)、拒否されているアクセス権限の削除 (Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ) に yes (削除する) を指定することで、指定したユーザーに、既に設定されているアクセス権限を削除することができます。

アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) について次に示します。

- ・ 256 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ ファイルを対象とする場合は、ファイル名をフルパスで指定してください。
- ・ フォルダを対象とする場合は、フォルダ名をフルパスで指定してください。

OS ユーザー名(Windows.osUserName プロパティ)

- ・ 256 文字以内の半角英数字および「-」「!」「#」「~」「_」「.」「¥」を指定してください。
- ・ ユーザーのアクセス権限を設定する場合は、ユーザー名を指定してください。
- ・ ドメインユーザーを指定する場合は、「<NetBIOS ドメイン名>¥<ドメインユーザー名>」の形式で指定してください。

<NetBIOS ドメイン名>は 15 文字以内、<ドメインユーザー名>は 20 文字以内で指定してください。

- ・ グループのアクセス権限を設定する場合は、グループ名を指定してください。
- ・ ドメイングループを指定する場合は、「<NetBIOS ドメイン名>¥<ドメイングループ名>」の形式で指定してください。

<NetBIOS ドメイン名>は 15 文字以内、<ドメイングループ名>は 64 文字以内で指定してください。

許可するアクセス権限(Windows.allowAccessPermission プロパティ)について次に示します。

- ・ 許可するアクセス権限を指定してください。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。
- ・ 指定できるアクセス権限を次に示します。

FullControl

Modify

ReadAndExecute

Read

Write

許可されているアクセス権限の削除(Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ)について次に示します。

- ・ yes(削除する)、もしくは no(削除しない)を指定してください。
- ・ 許可するアクセス権限(Windows.allowAccessPermission プロパティ)と同時に指定した場合、既に設定されているアクセス権限を削除したあと、許可するアクセス権限を設定します。

拒否するアクセス権限(Windows.denyAccessPermission プロパティ)について次に示します。

・拒否するアクセス権限を指定してください。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。

・指定できるアクセス権限を次に示します。

FullControl

Modify

ReadAndExecute

Read

Write

・許可するアクセス権限と同一のアクセス権限を設定した場合、拒否するアクセス権限の優先順位が高くなります。

拒否されているアクセス権限の削除(Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ)について次に示します。

・yes(削除する)、もしくはno(削除しない)を指定してください。

・拒否するアクセス権限(Windows.denyAccessPermission プロパティ)と同時に指定した場合、既に設定されているアクセス権限を削除したあと、拒否するアクセス権限を設定します。

利用場面

ファイルまたはフォルダのアクセス権限を変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

(1)アクセス権を設定するファイルおよびフォルダが存在すること。

(2)アクセス権を設定するユーザーまたはグループが存在すること。

注意事項

(1)アクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」,「>」,「|」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」,「'」,「[」,「]」,「\」,「/」を使用しないでください。

(2)この部品は通常のファイルまたはフォルダを対象としています。そのため、ドライブやレジストリなどは、ファイルやフォルダとして扱いません。

(3)複数のファイルおよびフォルダに対してアクセス権を変更することはできません。

(4)親オブジェクトから継承しているアクセス権は変更できません。また、許可されているアクセス権の削除(Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ), および拒否されているアクセス権の削除(Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ)に yes(削除する)を指定しても、親オブジェクトから継承しているアクセス権は削除できません。

(5)次に示すユーザーがアクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に指定したファイルまたはフォルダにアクセス権を設定する権限が無い場合、この部品が異常終了する場合があります。ファイルまたはフォルダに設定されているアクセス権を確認してください。

- ・ Build-in Administrator
- ・ Administrators グループに属するユーザ
- ・ Active Directory の Build-in Administrator
- ・ Active Directory の Domain Admin グループに属するユーザ

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osSetPermissionWin

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.targetFileName | アクセス権設定対象ファイル名 | アクセス権を変更するファイル名またはフォルダ名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.osUserName | OS ユーザー名 | アクセス権を変更する対象となる OS ユーザーのユーザー名、またはグループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.allowAccessPermission | 許可するアクセス権限 | 許可するアクセス権限を指定します。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| Windows.allowAccessPermissionDelete | 許可されているアクセス権限の削除 | 指定した OS ユーザーに既に許可されているアクセス権限を削除する場合は yes、削除しない場合は no を指定してください。 | no | 入力 | ○ |
| Windows.denyAccessPermission | 拒否するアクセス権限 | 拒否するアクセス権限を指定します。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| Windows.denyAccessPermissionDelete | 拒否されているアクセス権限の削除 | 指定した OS ユーザーに既に拒否されているアクセス権限を削除する場合は yes、削除しない場合は no を指定してください。 | no | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

4.16.15 時刻判定

機能

指定した判定対象の時刻が、指定した条件に一致するか判定します。

判定対象の時刻(`common.criterionTime` プロパティ)について次に示します。

- ・「hh:mm」の形式で指定してください。
- ・省略した場合は、実行対象サーバの現在時刻が設定されます。

設定される現在時刻は、実行対象サーバに対してエージェントレス接続したユーザーに設定されているタイムゾーンに従った現在時刻です。

判定条件(`common.condition` プロパティ)について次に示します。

- ・「hh:mm-hh:mm」の形式で指定してください。

1つ目の「hh:mm」は条件の開始時間を、2つ目の「hh:mm」には条件の終了時間を指定してください。

・次の条件を満たす場合に、当該条件に一致したと判定し、一致した条件(`common.matchConditionOutput` プロパティ)に出力文字列(`common.conditionOutput` プロパティ)を格納します。

条件の開始時間 ≤ 判定対象の時刻 < 条件の終了時間

- ・条件は最大 10 個まで指定できます。

指定した時刻が複数の条件に一致する場合は、条件の番号が小さいほうの条件が優先され、一致した条件(`common.matchConditionOutput` プロパティ)に該当する出力文字列(`common.conditionOutput` プロパティ)を格納します。

出力文字列(`common.conditionOutput` プロパティ)について次に示します。

- ・512 文字以内の文字列を指定してください。
- ・省略した場合は、条件の番号が設定されます。

条件に一致しなかった場合の出力文字列(`common.otherConditionOutput` プロパティ)について次に示します。

- ・512 文字以内の文字列を指定してください。

利用場面

値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、時間によってフローを分岐する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)判定条件(common.condition プロパティ)の開始時間と終了時間に同じ時間を指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osJudgmentTime

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.criterionTime | 判定対象の時刻(hh:mm) | 判定対象となる時刻を指定します。省略すると、実行対象サーバの現在時刻が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition1 | 判定条件 1(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 1 を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.condition1Output | 出力文字列 1 | 判定条件 1 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"1"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition2 | 判定条件 2(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 2 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition2Output | 出力文字列 2 | 判定条件 2 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"2"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition3 | 判定条件 3(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 3 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition3Output | 出力文字列 3 | 判定条件 3 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"3"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition4 | 判定条件 4(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 4 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition4Output | 出力文字列 4 | 判定条件 4 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"4"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition5 | 判定条件 5(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 5 を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| common.condition5Output | 出力文字列 5 | 判定条件 5 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "5" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition6 | 判定条件 6(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 6 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition6Output | 出力文字列 6 | 判定条件 6 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "6" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition7 | 判定条件 7(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 7 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition7Output | 出力文字列 7 | 判定条件 7 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "7" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition8 | 判定条件 8(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 8 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition8Output | 出力文字列 8 | 判定条件 8 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "8" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition9 | 判定条件 9(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 9 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition9Output | 出力文字列 9 | 判定条件 9 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "9" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.condition10 | 判定条件 10(hh:mm-hh:mm) | 判定条件 10 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.condition10Output | 出力文字列 10 | 判定条件 10 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "10" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.otherConditionOutput | 条件に一致しなかった場合の出力文字列 | すべての判定条件に一致しなかった場合に出力する文字列を指定します。 | 99 | 入力 | ○ |
| common.matchConditionOutput | 一致した条件 | 一致した判定条件の出力文字列, または判定条件に一致しなかった場合の出力文字列が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5

JP1/AO Content Pack 版部品

この章では、JP1/AO Content Pack 版部品について説明します。

5.1 JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品一覧

5.1.1 AWS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-------------------|--|
| 1 | AMI の作成 | Amazon EC2 環境で、インスタンスから AMI を作成します。 |
| 2 | スタックの作成 | AWS CloudFormation 環境で、テンプレートファイルからスタックを作成します。 |
| 3 | スタックの削除 | AWS CloudFormation 環境でスタックを削除します。 |
| 4 | スタックの情報一覧取得 | AWS CloudFormation 環境で管理されているスタック一覧を CSV 形式でファイルに出力します。 |
| 5 | スナップショットの作成 | Amazon EBS 環境で管理されているボリュームのバックアップとしてスナップショットを作成します。 |
| 6 | スナップショットの削除 | Amazon EBS 環境で管理されているスナップショットを削除します。 |
| 7 | スナップショットの情報一覧取得 | Amazon EBS 環境で管理されているスナップショット一覧を CSV 形式でファイルに出力します。 |
| 8 | ファイルのアップロード | Amazon S3 環境にファイルをアップロードします。 |
| 9 | ファイルのダウンロード | Amazon S3 環境で管理されているファイルをダウンロードします。 |
| 10 | ファイルの削除 | Amazon S3 環境で管理されているファイルを削除します。 |
| 11 | 仮想サーバのインスタンスタイプ設定 | Amazon EC2 環境で、インスタンスのインスタンスタイプを変更します。 |
| 12 | 仮想サーバのシャットダウン | Amazon EC2 環境で、仮想サーバをシャットダウン(Amazon EC2 では、インスタンスの停止という)します。 |
| 13 | 仮想サーバの起動 | Amazon EC2 環境で、インスタンスを起動します。 |
| 14 | 仮想サーバの作成 | Amazon EC2 環境で、仮想サーバを作成(Amazon EC2 では、インスタンスの起動という)します。 |
| 15 | 仮想サーバの削除 | Amazon EC2 環境で、インスタンスを削除します。 |
| 16 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Amazon EC2 環境で管理されているインスタンス情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。 |
| 17 | 仮想サーバの状態取得 | Amazon EC2 環境で、インスタンスの状態を取得します。 |

5.1.2 HCS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-------------|---|
| 1 | DP ボリュームの作成 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを作成します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------|---|
| 2 | DP ボリュームの削除 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを削除します。 |
| 3 | HDvM 接続確認 | HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。 |
| 4 | LU 作成確認 | DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認します。 |
| 5 | ストレージ情報一覧取得 | ストレージ情報の一覧を HDvM CLI サーバの一時ファイルに出力します。 |
| 6 | ホストグループから LU を削除 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループから削除します。 |
| 7 | ホストグループに LU を登録 | Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループに登録します。 |

5.1.3 Hyper-V 2008 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------|---|
| 1 | 応答ファイルの作成 | Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 |
| 2 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの IP アドレス(IPv4)を取得します。 |
| 3 | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 環境において、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。 |
| 4 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。 |
| 5 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。 |
| 6 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 |
| 7 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。 |
| 8 | 仮想サーバの情報一覧取得 | 仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 |
| 9 | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 |
| 10 | 仮想サーバへのディスク追加 | Hyper-V 環境において、仮想サーバにディスクを追加します。 |
| 11 | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 |
| 12 | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 |

5.1.4 Hyper-V 2012 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-----------|--|
| 1 | 応答ファイルの作成 | Hyper-V 2012 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------|---|
| 2 | 仮想サーバの CPU 設定変更 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバの CPU 設定を変更します。 |
| 3 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバの IP アドレス(IPv4)を取得します。 |
| 4 | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。 |
| 5 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバのメモリ設定を変更します。 |
| 6 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | Hyper-V 2012 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。 |
| 7 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバを起動します。 |
| 8 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 2012 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 |
| 9 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバを削除します。 |
| 10 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 |
| 11 | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 |
| 12 | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V 2012 環境の Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 |
| 13 | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V 2012 環境の Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 |
| 14 | 仮想ディスクの作成 | Hyper-V 2012 環境において、仮想ディスクを作成します。 |
| 15 | 仮想ディスクの接続 | Hyper-V 2012 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。 |

5.1.5 Hyper-V 2016 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------|--|
| 1 | 応答ファイルの作成 | Hyper-V 2016 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。 |
| 2 | 仮想サーバの CPU 設定変更 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバの CPU 設定を変更します。 |
| 3 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバの IP アドレス(IPv4)を取得します。 |
| 4 | 仮想サーバのシャットダウン | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。 |
| 5 | 仮想サーバのメモリ設定変更 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバのメモリ設定を変更します。 |
| 6 | 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | Hyper-V 2016 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。 |
| 7 | 仮想サーバの起動 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバを起動します。 |
| 8 | 仮想サーバの作成 | Hyper-V 2016 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。 |
| 9 | 仮想サーバの削除 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバを削除します。 |
| 10 | 仮想サーバの情報一覧取得 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------|---|
| 11 | 仮想サーバの状態取得 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバの状態を取得します。 |
| 12 | 仮想ディスクのアンマウント | Hyper-V 2016 環境の Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。 |
| 13 | 仮想ディスクのマウント | Hyper-V 2016 環境の Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。 |
| 14 | 仮想ディスクの作成 | Hyper-V 2016 環境において、仮想ディスクを作成します。 |
| 15 | 仮想ディスクの接続 | Hyper-V 2016 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。 |

5.1.6 Linux 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------|---|
| 1 | OS 初期設定(Linux) | OS 初期設定(ホスト名, タイムゾーン, DNS サフィックス)を行います。 |

5.1.7 OpenStack 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|------------------|--|
| 1 | ボリュームのバックアップ | OpenStack 管理下のボリュームのバックアップを取得します。 |
| 2 | ボリュームの作成 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、ボリュームを作成します。 |
| 3 | ボリュームの削除 | OpenStack 管理下のボリュームを削除します。 |
| 4 | ボリュームの切断 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。 |
| 5 | ボリュームの接続 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスにボリュームを接続します。 |
| 6 | 一時ボリュームの作成 | OpenStack 管理下のボリュームを元に一時ボリュームを作成します。 |
| 7 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。 |
| 8 | 仮想サーバの起動 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスを起動します。 |
| 9 | 仮想サーバの作成 | イメージから仮想サーバを作成(OpenStack では、インスタンスの起動という)します。 |
| 10 | 仮想サーバの削除 | OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。 |
| 11 | 仮想サーバの情報一覧取得 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)のファイルに出力します。 |
| 12 | 仮想サーバの状態取得 | OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスの状態を取得します。 |

5.1.8 Oracle 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|----------------------------|--|
| 1 | OracleDB インスタンスの起動 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、STARTUP コマンドを実行してインスタンスを起動します。 |
| 2 | OracleDB インスタンスの停止 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、SHUTDOWN コマンドを実行してインスタンスを停止させます。 |
| 3 | OracleDB ユーザーの削除 | Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、DROP USER 文を実行して DB ユーザーを削除します。 |
| 4 | OracleDB ユーザーの追加 (UNIX) | UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、CREATE USER 文を実行して DB ユーザーを追加します。 |
| 5 | OracleDB ユーザーの追加 (Windows) | Windows の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、CREATE USER 文を実行して DB ユーザーを追加します。 |

5.1.9 OS 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------------|--|
| 1 | スタティックルートの設定 | Windows または Linux の実行対象サーバで、スタティックルートを設定します。 |

5.1.10 vSphere 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------------------------|--|
| 1 | DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定 | VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに属している仮想サーバに対し、DRS 自動化レベルを設定します。 |
| 2 | DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加 | VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタの DRS ルール(仮想サーバからホストへ)を追加します。 |
| 3 | ESX サーバのメンテナンスモード設定 | VMware vSphere 環境で、ESX サーバに対して「メンテナンスモードへの切り替え」、または「メンテナンスモードを終了」を実行します。 |
| 4 | ESX サーバの移動 | VMware vSphere 環境で、ESX サーバを移動します。 |
| 5 | ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品 | VMware vSphere 環境で、仮想ネットワーク情報の一覧を取得します。 |
| 6 | FC パスの優先設定 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定されたデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。 |
| 7 | HA クラスタの仮想サーバのオプション設定 | VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタの仮想サーバの動作を定義するオプションを設定します。 |
| 8 | HA クラスタの仮想サーバの監視設定 | VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタに属している仮想サーバに対し、仮想サーバの監視を設定します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------------------|---|
| 9 | LUN の再認識 | 追加または削除した LUN を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) に認識させます。 |
| 10 | SCSI LUN の Canonical 名を取得 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。 |
| 11 | vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上に配置された非対話型のスクリプトを実行します。 |
| 12 | vCenter サーバ経由でのファイル削除 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上で指定したファイルを削除します。 |
| 13 | vCenter サーバ経由でのファイル送信 | VMware vSphere 環境で、指定したファイルを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信します。 |
| 14 | vCenter サーバ経由でのフォルダ削除 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上で指定したフォルダを削除します。 |
| 15 | vCenter サーバ経由でのフォルダ送信 | VMware vSphere 環境で、指定したフォルダを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信します。 |
| 16 | VMware vCenter Server 接続確認 | vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。 |
| 17 | データストア作成 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。 |
| 18 | データストア作成確認 | データストアを追加できるかどうか確認します。 |
| 19 | データストア削除 | VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。 |
| 20 | テンプレートの作成 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバからテンプレートを作成します。 |
| 21 | テンプレートの削除 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのテンプレートを削除します。 |
| 22 | ネットワークアダプタの設定変更 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更します。 |
| 23 | ネットワークアダプタの追加 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバにネットワークアダプタを追加します。 |
| 24 | ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定 | VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチのポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定します。 |
| 25 | ホスト DRS グループの設定 | VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されているホスト DRS グループに ESX サーバを追加、または削除します。 |
| 26 | ログバンドルの取得 | VMware vSphere 環境で、vCenter サーバまたは ESX サーバからログバンドルを取得します。 |
| 27 | 仮想サーバ DRS グループの設定 | VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されている仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除します。 |
| 28 | 仮想サーバの IP アドレス取得 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバの IP アドレスを取得します。 |
| 29 | 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux) | VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Linux)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行います。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|-----------------------------------|--|
| 30 | 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows) | VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行います。 |
| 31 | 仮想サーバのクローン作成 | VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを作成します。 |
| 32 | 仮想サーバのクローン削除 | VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを削除します。 |
| 33 | 仮想サーバのシャットダウン | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。 |
| 34 | 仮想サーバのスナップショット移動 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。 |
| 35 | 仮想サーバのスナップショット作成 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを作成します。 |
| 36 | 仮想サーバのスナップショット削除 | VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを削除します。 |
| 37 | 仮想サーバのマイグレーション | VMware vSphere 環境で、指定された移動先へ仮想サーバをマイグレーションします。 |
| 38 | 仮想サーバのリソース構成の設定 | VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソースの設定を変更します。 |
| 39 | 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 | VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソース構成変更時の事前判定を行います。 |
| 40 | 仮想サーバのリソース設定 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバのリソース(CPU 数、メモリ容量)割り当てを変更します。 |
| 41 | 仮想サーバのリソース変更の事前判定 | VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリのリソース変更時の事前判定を行います。 |
| 42 | 仮想サーバの起動 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバを起動します。 |
| 43 | 仮想サーバの作成 | VMware vSphere 環境で、テンプレートから仮想サーバを作成します。 |
| 44 | 仮想サーバの削除 | VMware vSphere 環境で、指定された仮想サーバを削除します。 |
| 45 | 仮想サーバの電源状態取得 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバの電源状態を取得します。 |
| 46 | 仮想サーバへの仮想ディスク追加 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。 |
| 47 | 仮想サーバ作成確認 | 指定されたテンプレートから仮想サーバを作成できるかどうか確認します。 |
| 48 | 仮想サーバ情報一覧取得 | 仮想サーバ情報の一覧を VMware vCenter 操作サーバの一時ファイルに出力します。 |
| 49 | 仮想ディスクの拡張 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量を拡張します。 |
| 50 | 仮想ディスクの削除 | VMware vSphere 環境で、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。 |
| 51 | 仮想マシンのポートグループ変更 | VMware vSphere 環境の仮想サーバに接続されているポートグループを変更します。 |

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|---------------------|---|
| 52 | 標準仮想スイッチへのポートグループ追加 | VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチにポートグループを追加します。 |
| 53 | 物理アダプタの情報一覧取得 | VMware vSphere 環境で、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を出力します。 |
| 54 | 物理アダプタの設定 | VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチに接続されている物理アダプタの状態を設定します。 |

5.1.11 Windows 関連の部品一覧

| 項番 | 部品名 | 機能 |
|----|--------------------------------|---|
| 1 | NIC の MAC アドレス取得 | NIC の MAC アドレスを取得します。 |
| 2 | Windows ネットワークの設定 | NIC に IP アドレスを設定します。 |
| 3 | Windows 更新プログラムのインストール | Windows 環境において Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。 |
| 4 | Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM) | Windows 環境において Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。 |

5.2 AWS 関連の部品

5.2.1 AMI の作成

機能

この部品は、Amazon EC2 環境で、インスタンスから AMI(Amazon マシンイメージ) を作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ `New-EC2Image -InstanceId "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"`

- `-Name "AMI 名(AWS.amiName プロパティ)の値"`

- `-Description "AMI の説明(AWS.amiDescription プロパティ)の値"`

- `-NoReboot "インスタンス再起動抑止(AWS.instanceNoReboot プロパティ)の値"`

- `-Force`

上記コマンドレットを実行したあと、作成した AMI の状態が"available"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でカスタマイズしたインスタンスから AMI を作成する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・ 使用するインスタンスの状態が"running"または"stopped"であること。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) AMI 名(AWS.amiName プロパティ)には, 作成済みの AMI 名を指定しないでください。指定した場合, タスクが異常終了します。
- (3) その他の注意事項については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・イメージの作成

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Add VM Template,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsCreateImage

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.amiName | AMI 名 | 作成する AMI の名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.amiDescription | AMI の説明 | 作成する AMI に設定する説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.instanceNoReboot | インスタンス再起動抑止 | AMI を作成する前にインスタンスを停止しない場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、インスタンスをいったん停止して AMI を作成し、そのあと再起動します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.checkAmiCreationCount | AMI の作成完了の確認回数 | AMI の作成が完了したか確認する際の確認回数を指定します。AMI の作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkAmiCreationInterval | AMI の作成完了の確認間隔 | AMI の作成が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.amiIdOutput | AMI ID | 作成した AMI の ID が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.2 スタックの作成

機能

この部品は、AWS CloudFormation 環境で、Amazon S3 バケットに保存されているテンプレートファイルからスタックを作成します。スタックを作成すると、テンプレートファイルに記述されている AWS リソースが AWS CloudFormation によって作成されます。

作成された AWS リソースのリソース ID は、AWS.resourceId プロパティに格納されます。複数のリソースが作成された場合には、コンマ区切りで出力されます。

ただし、リソース ID の長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含むリソース ID は切り捨てられます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降, 「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

この部品内のスクリプトでは, 次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ New-CFNStack -StackName "スタック名(AWS.stackName プロパティ)の値"
 - OnFailure "スタック作成失敗時の動作(AWS.actionStackCreationFail プロパティ)の値"
 - TemplateURL "Amazon S3 バケットに保存されているテンプレートファイルの URL"

※1

- [-Parameter "テンプレートファイルのパラメーターに設定する値"] ※2
- Capability "CAPABILITY_IAM"
- Force

※1 バケット名(AWS.bucketName プロパティ)とキー名(AWS.keyName プロパティ)を組み合わせた値。

※2 テンプレートパラメーターキー(AWS.templateParameterKey プロパティ)とテンプレートパラメーター値(AWS.templateParameterValue プロパティ)を組み合わせた値。20 組まで設定可能。

上記コマンドレットを実行したあと, 作成したスタックの状態が"CREATE_COMPLETE"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は, AWS CloudFormation 環境でテンプレートファイルから AWS リソースを作成する時に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システムの使用条件】

(1) スタックに関する条件

- ・ スタックの作成に使用するテンプレートファイルが Amazon S3 バケットに保存されていること。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) スタック名(AWS.stackName プロパティ)には, 作成済みのスタック名を指定しないでください。指定した場合, タスクが異常終了します。
- (3) その他の注意事項については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ スタックの作成および情報取得
- ・ Amazon S3 アップロードファイルの操作
- ・ AWS リソースの作成

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Add VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsCreateStack

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.bucketName | バケット名 | テンプレートファイルをアップロードしたバケット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.keyName | キー名 | アップロードしたテンプレートファイルに設定したキー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.stackName | スタック名 | スタックの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.actionStackCreationFail | スタック作成失敗時の動作 | スタックの作成に失敗した時の動作を指定します。指定可能な値は"DO_NOTHING", "ROLLBACK", "DELETE"のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkStackCreationCount | スタックの作成完了の確認回数 | スタックの作成が完了したか確認する際の確認回数を指定します。スタックの作成完了の確認 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------|-------|------|
| AWS.checkStackCreationCount | スタックの作成完了の確認回数 | 間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkStackCreationInterval | スタックの作成完了の確認間隔 | スタックの作成が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.templateParameterKey1 | テンプレートパラメーターキー 1 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue1 | テンプレートパラメーター値 1 | テンプレートパラメーターキー 1 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey2 | テンプレートパラメーターキー 2 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue2 | テンプレートパラメーター値 2 | テンプレートパラメーターキー 2 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey3 | テンプレートパラメーターキー 3 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue3 | テンプレートパラメーター値 3 | テンプレートパラメーターキー 3 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey4 | テンプレートパラメーターキー 4 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue4 | テンプレートパラメーター値 4 | テンプレートパラメーターキー 4 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey5 | テンプレートパラメーターキー 5 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue5 | テンプレートパラメーター値 5 | テンプレートパラメーターキー 5 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey6 | テンプレートパラメーターキー 6 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue6 | テンプレートパラメーター値 6 | テンプレートパラメーターキー 6 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey7 | テンプレートパラメーターキー 7 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|-------|------|
| AWS.templateParameter Value7 | テンプレートパラメーター値 7 | テンプレートパラメーターキー 7 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key8 | テンプレートパラメーターキー 8 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value8 | テンプレートパラメーター値 8 | テンプレートパラメーターキー 8 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key9 | テンプレートパラメーターキー 9 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value9 | テンプレートパラメーター値 9 | テンプレートパラメーターキー 9 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key10 | テンプレートパラメーターキー 10 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value10 | テンプレートパラメーター値 10 | テンプレートパラメーターキー 10 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key11 | テンプレートパラメーターキー 11 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value11 | テンプレートパラメーター値 11 | テンプレートパラメーターキー 11 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key12 | テンプレートパラメーターキー 12 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value12 | テンプレートパラメーター値 12 | テンプレートパラメーターキー 12 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key13 | テンプレートパラメーターキー 13 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value13 | テンプレートパラメーター値 13 | テンプレートパラメーターキー 13 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Key14 | テンプレートパラメーターキー 14 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameter Value14 | テンプレートパラメーター値 14 | テンプレートパラメーターキー 14 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| AWS.templateParameterKey15 | テンプレートパラメーターキー 15 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue15 | テンプレートパラメーター値 15 | テンプレートパラメーターキー 15 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey16 | テンプレートパラメーターキー 16 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue16 | テンプレートパラメーター値 16 | テンプレートパラメーターキー 16 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey17 | テンプレートパラメーターキー 17 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue17 | テンプレートパラメーター値 17 | テンプレートパラメーターキー 17 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey18 | テンプレートパラメーターキー 18 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue18 | テンプレートパラメーター値 18 | テンプレートパラメーターキー 18 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey19 | テンプレートパラメーターキー 19 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue19 | テンプレートパラメーター値 19 | テンプレートパラメーターキー 19 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterKey20 | テンプレートパラメーターキー 20 | テンプレートファイルに定義されているパラメーターのキー名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.templateParameterValue20 | テンプレートパラメーター値 20 | テンプレートパラメーターキー 20 に対応する値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.resourceId | リソース ID | 作成されたリソースの ID が格納されます。複数のリソースが作成された場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.3 スタックの削除

機能

この部品は、AWS CloudFormation 環境で、スタックを削除します。スタックを削除すると、スタックに関連する AWS リソースも AWS CloudFormation によってすべて削除されます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ `Remove-CFNStack -StackName "スタック名(AWS.stackName プロパティ)の値" -Force`

上記コマンドレットを実行したあと、削除したスタックが存在しないことを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、テンプレートファイルから作成した AWS リソースを削除する時に使用できます。また、AWS リソース作成に失敗したスタックなど、不要なスタックを削除する時も使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) 削除対象の存在チェック行い、存在しない場合は戻り値 12 の異常終了となります。

(3) 削除対象の存在チェック行い、存在する場合かつステータスが"DELETE_IN_PROGRESS"の場合は戻り値 12 の異常終了となります。

(4) AWS リソースを削除できなかった場合、スタックは削除されずに残ります。

(5) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・スタックの削除および情報取得
- ・AWS リソースの削除

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Delete VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsDeleteStack

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.stackName | スタック名 | スタックの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkStackDeletionCount | スタックの削除完了の確認回数 | スタックの削除が完了したか確認する際の確認回数を指定します。スタックの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkStackDeletionInterval | スタックの削除完了の確認間隔 | スタックの削除が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.4 スタックの情報一覧取得

機能

この部品は、AWS CloudFormation 環境で管理されているスタックの情報一覧を、CSV 形式で AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降, 「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

この部品内のスクリプトでは, 次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Get-CFNStack

AWS Tools のコマンドレットの詳細については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) スタック名(ヘッダー名: StackName)
- (b) スタック作成時間(ヘッダー名: CreatedTime)
- (c) スタックの状態(ヘッダー名: Status)
- (d) スタックの説明(ヘッダー名: Description)

利用場面

この部品は, AWS CloudFormation 環境で管理されているスタックの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) スタック情報一覧出力ファイル名(AWS.stackInfoListOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (3) 作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (4) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・スタックの情報取得

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Gather VM information,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsOutputStackSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|-----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.stackInfoListOutputFileName | スタック情報一覧出力ファイル名 | スタック情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.5 スナップショットの作成

機能

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているボリュームのバックアップとしてスナップショットを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ `New-EC2Snapshot -VolumeId "ボリューム ID(AWS.volumeId プロパティ)の値"`

`[-Description "スナップショットの説明(AWS.snapshotDescription プロパティ)の値"]`

上記コマンドレットを実行したあと、作成したスナップショットの状態が"completed"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているボリュームのバックアップとしてスナップショットを作成する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ スナップショットの作成

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Snapshot VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsCreateSnapshot

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.volumeId | ボリューム ID | ボリュームの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.snapshotDescription | スナップショットの説明 | 作成するスナップショットに設定する説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.checkSnapshotCreationCount | スナップショットの作成完了の確認回数 | スナップショットが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。スナップショットの作成完了の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| AWS.checkSnapshotCreationInterval | スナップショットの作成完了の確認間隔 | スナップショットが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.outSnapshotId | スナップショット ID | 作成したスナップショットの ID が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.2.6 スナップショットの削除

機能

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているスナップショットを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ `Remove-EC2Snapshot -SnapshotId "スナップショット ID(AWS.snapshotId プロパティ)の値" -Force`

上記コマンドレットを実行したあと、削除したスナップショットがスナップショットの一覧に存在しないことを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているスナップショットを削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ スナップショットの削除

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Delete VM Snapshot,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsDeleteSnapshot

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|--------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.snapshotId | スナップショット ID | 削除するスナップショットの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkSnapshotDeletionCount | スナップショットの削除完了の確認回数 | スナップショットが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。スナップショットの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkSnapshotDeletionInterval | スナップショットの削除完了の確認間隔 | スナップショットが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.7 スナップショットの情報一覧取得

機能

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているスナップショット一覧を CSV 形式で、AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Get-EC2Snapshot

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) ボリューム ID(ヘッダー名: VolumeId)
- (b) スナップショット開始時間(ヘッダー名: StartTime)
- (c) スナップショット ID(ヘッダー名: SnapshotId)
- (d) スナップショットの状態(ヘッダー名: State)
- (e) スナップショットの説明(ヘッダー名: Description)

利用場面

この部品は、Amazon EBS 環境で管理されているスナップショットの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) その他の注意事項については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。
- (3) ファイル名(common.fileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合, 既存のファイルを上書きします。そのため, 指定したファイル名に誤りがないか, 十分に確認してください。
- (4) 作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。

実行権限

- (1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ スナップショットの参照

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsOutputSnapshotSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.fileName | ファイル名 | スナップショット一覧を出力するファイルのファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.8 ファイルのアップロード

機能

この部品は、Amazon S3 環境にファイルをアップロードします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

Write-S3Object -BucketName "バケット名(AWS.bucketName プロパティ)の値"

-Key "キー名(AWS.keyName プロパティ)の値"

-File "アップロードファイル名(AWS.uploadFileName プロパティ)の値"

-ServerSideEncryption "None|AES256"

-StandardStorage|-ReducedRedundancyStorage

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon S3 環境にファイルをアップロードする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ ファイルのアップロード

バージョン

02.00.00

部品のタグ

File Operations,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsUploadFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.bucketName | バケット名 | バケット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.keyName | キー名 | アップロードしたあとにファイルに設定するキー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| AWS.uploadFileName | アップロードファイル名 | アップロードするファイルのファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.useReducedRedundancyStorage | 低冗長化ストレージを使用 | ファイルのアップロード先に低冗長化ストレージを使用する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、アップロード先に標準ストレージを使用します。 | — | 入力 | △ |
| AWS.useServerSideEncryption | サーバ側の暗号化を使用 | ファイルをアップロードする際にサーバ側の暗号化を使用する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、暗号化しません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.9 ファイルのダウンロード

機能

この部品は、Amazon S3 環境で管理されているファイルを AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)にダウンロードします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

Read-S3Object -BucketName "バケット名(AWS.bucketName プロパティ)の値"

-Key "キー名(AWS.keyName プロパティ)の値"

-File "ダウンロードファイル名(AWS.downloadFileName プロパティ)の値"

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon S3 環境で管理されているファイルをダウンロードする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ ファイルのダウンロード

バージョン

02.00.00

部品のタグ

File Operations,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsDownloadFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.bucketName | バケット名 | バケット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.keyName | キー名 | ダウンロードするファイルのキー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.downloadFileName | ダウンロードファイル名 | ダウンロード先のファイルのファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.10 ファイルの削除

機能

この部品は、Amazon S3 環境で管理されているファイルを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

```
Remove-S3Object -BucketName "バケット名(AWS.bucketName プロパティ)の値"  
                -Key "キー名(AWS.keyName プロパティ)の値"  
                -Force
```

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon S3 環境で管理されているファイルを削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ファイルの削除

バージョン

02.00.00

部品のタグ

File Operations,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsDeleteFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.bucketName | バケット名 | バケット名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.keyName | キー名 | 削除するファイルのキー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.11 仮想サーバのインスタンスタイプ設定

機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスのリソース(CPU 数、メモリ容量、ストレージ)割り当てを変更するために、インスタンスタイプを変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"
-InstanceType "インスタンスタイプ(AWS.instanceType プロパティ)の値"
-Force

上記コマンドレットを実行したあと、インスタンスタイプが変更されていることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスのリソースをニーズにあったインスタンスタイプに変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・ 変更するインスタンスの状態が"stopped"であること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの属性変更

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Modify VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsChangeVmResource

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceType | インスタンスタイプ | 変更後のインスタンスタイプを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.12 仮想サーバのシャットダウン

機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Stop-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記コマンドレットを実行したあと、停止したインスタンスの状態が"stopped"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) この部品を実行した場合、インスタンスで編集中的数据は保存されません。
- (3) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは停止されます。
- (4) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・インスタンスの停止および状態取得

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsShutdownVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceDisabledCount | インスタンスの停止完了の確認回数 | インスタンスの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceDisabledInterval | インスタンスの停止完了の確認間隔 | インスタンスの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceState | インスタンスの状態 | インスタンスの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.13 仮想サーバの起動

機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Start-EC2Instance -InstanceId "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記コマンドレットを実行したあと、起動したインスタンスの状態が"running"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・インスタンスの起動および状態取得

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsPowerOnVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceEnabledCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceEnabledInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceState | インスタンスの状態 | インスタンスの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.14 仮想サーバの作成

機能

この部品は、Amazon EC2 環境で AMI からインスタンスを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

(1) インスタンスの起動

- ・ `New-EC2Instance -ImageId "AMI ID(AWS.amiId プロパティ)の値"`
`-InstanceType "インスタンスタイプ(AWS.instanceType プロパティ)の値"`
`-AssociatePublicIp $false`

-MinCount 1

-MaxCount 1

[-KeyName "キーペア名(AWS.keyPairName プロパティ)の値"]

[-SecurityGroupId "セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)の値"]

[-SubnetId "サブネット ID(1 個目用)(AWS.subnetId1 プロパティ)の値"]

[-PrivateIpAddress "プライベート IP アドレス(1 個目用)(AWS.privateIpAddress1 プロパティ)の値"]

上記コマンドレットを実行したあと、起動したインスタンスの状態が"running"になることを確認します。

(2)起動したインスタンスに対するネットワークインターフェイスの追加

この処理はサブネット ID(2 個目用)(AWS.subnetId2 プロパティ)に値が指定された場合だけ実行されます。

・ New-EC2NetworkInterface -SubnetId "サブネット ID(2 個目用)(AWS.subnetId2 プロパティ)の値"

[-PrivateIpAddress "プライベート IP アドレス(2 個目用)(AWS.privateIpAddress2 プロパティ)の値"]

[-Group "セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)の値"]

・ Add-EC2NetworkInterface -InstanceId "New-EC2Instance コマンドレットで起動したインスタンスのインスタンス ID"

-NetworkInterfaceId "New-EC2NetworkInterface コマンドレットで作成したネットワークインターフェイスのネットワークインターフェイス ID"

-DeviceIndex 1

上記コマンドレットを実行したあと、追加したネットワークインターフェイスの状態が"in-use"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) Amazon EC2 環境の設定に関する条件

- ・ インスタンスの起動に使用する AMI が作成済みであること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) 次に示す IP アドレスには、使用中や範囲外の IP アドレスを指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。

- ・プライベート IP アドレス(1 個目用)(AWS.privateIpAddress1 プロパティ)
- ・プライベート IP アドレス(2 個目用)(AWS.privateIpAddress2 プロパティ)

(3) セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)には、半角英数字、「-」(ハイフン)、および「,」(コンマ)以外の文字を指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。

(4) この部品が戻り値 1 で異常終了した場合、起動したインスタンスは削除されずに残ります。また、戻り値 2 で異常終了した場合は、起動したインスタンスに加えて、作成したネットワークインターフェイスも残ります。

(5) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・インスタンスの起動および状態取得
- ・ネットワークインターフェイスの作成、接続および状態取得

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsCreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 正常 |
| 1 | 異常(インスタンス起動後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス作成エラー |
| 2 | 異常(インスタンス起動後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス接続エラー |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.amiId | AMI ID | インスタンスの起動に使用する AMI の ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceType | インスタンスタイプ | インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.keyPairName | キーペア名 | インスタンスで使用するキーペアの名称を指定します。省略した場合は、インスタンスにキーペア名は設定されません。 | — | 入力 | △ |
| AWS.securityGroupId | セキュリティグループ ID | インスタンスを関連付けるセキュリティグループの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのセキュリティグループに関連付けられます。複数のセキュリティグループを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| AWS.subnetId1 | サブネット ID(1 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのサブネットが割り当てられます。 | — | 入力 | △ |
| AWS.privateIpAddress1 | プライベート IP アドレス(1 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。省略した場 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|------------------------|--|--------|-------|------|
| AWS.privateIpAddress1 | プライベート IP アドレス(1 個目用) | 合は、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。 | — | 入力 | △ |
| AWS.subnetId2 | サブネット ID(2 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。2 個目の IP アドレスを設定する場合は必ず指定してください。省略した場合は、2 個目の IP アドレスは設定されません。 | — | 入力 | △ |
| AWS.privateIpAddress2 | プライベート IP アドレス(2 個目用) | インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に有効になります。サブネット ID(2 個目用)を指定した時にこのプロパティを省略した場合は、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。 | — | 入力 | △ |
| AWS.checkInstanceEnabledCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceEnabledInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceIdInheritance | インスタンス ID(後続ステップ引き継ぎ用) | インスタンスの ID が格納されます。後続ステップへの引き継ぎに使用します。 | — | 出力 | △ |
| AWS.instanceIdOutput | インスタンス ID(タスク出力用) | インスタンスの ID が格納されます。タスクの出力に使用します。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| AWS.instanceIpAddress | インスタンスの IP アドレス | インスタンスの IP アドレスが格納されます。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |
| AWS.networkInterfaceId | ネットワークインターフェイス ID | サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスの ID が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.15 仮想サーバの削除

機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除します。インスタンスに接続されているネットワークインターフェイスもすべて削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

(1) インスタンスの削除

- ・ Stop-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"
-Terminate
-Force

上記コマンドレットを実行したあと、削除したインスタンスの状態が"terminated"になることを確認します。

(2) インスタンスに接続されているネットワークインターフェイスの削除

・ Remove-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId "Get-EC2Instance コマンドレットで取得したネットワークインターフェイス ID"

-Force

上記コマンドレットを実行したあと、削除したネットワークインターフェイスが存在しないことを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは削除されます。
- (3) 削除されたインスタンスはしばらくの間コンソールに表示されたままで状態取得もできますが、起動はできません。
- (4) この部品が戻り値 1 で異常終了した場合、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスは削除されずに残ります。
- (5) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの削除および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの削除

バージョン

02.00.01

部品のタグ

Delete VM,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsDeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--|
| 0 | 正常 |
| 1 | 異常(インスタンス削除後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス削除エラー |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceDeletionCount | インスタンスの削除完了の確認回数 | インスタンスの削除が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際も使用します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.checkInstanceDeletionInterval | インスタンスの削除完了の確認間隔 | インスタンスの削除が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際も使用します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.2.16 仮想サーバの情報一覧取得

機能

この部品は、Amazon EC2 環境で管理されているインスタンスの情報一覧を、CSV 形式で AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)のシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Get-EC2Instance

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) VPC ID(ヘッダー名：VPCID)
- (b) インスタンス ID(ヘッダー名：InstanceID)
- (c) AMI ID(ヘッダー名：AMIID)
- (d) インスタンスの状態(ヘッダー名：State)
- (e) インスタンスタイプ(ヘッダー名：InstanceType)

利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境で管理されているインスタンスの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) インスタンス情報一覧出力ファイル名(AWS.vmInfoListOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (3) 作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (4) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの情報取得

バージョン

02.01.00

部品のタグ

Gather VM information,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsOutputVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.vmInfoListOutputFileName | インスタンス情報一覧出力ファイル名 | インスタンス情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.2.17 仮想サーバの状態取得

機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降,「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され,実行されます。

・インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで,一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは,次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

・Get-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記のコマンドレットの実行結果から Instances.State.Name.Value プロパティの値を取得して「インスタンスの状態(AWS.instanceState プロパティ)」に格納します。

このプロパティに格納される値とその意味を次に示します。

| 値 | 意味 |
|---------------|-------|
| pending | 起動処理中 |
| running | 起動中 |
| shutting-down | 終了処理中 |
| stopped | 停止中 |
| stopping | 停止処理中 |
| terminated | 終了中 |

AWS Tools のコマンドレットの詳細については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

この部品は, Amazon EC2 環境でインスタンスの状態を取得する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの状態取得

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,AWS

タスクログに表示される部品の名称

awsGetVMState

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.accessKeyId | アクセスキー ID | AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.secretAccessKey | シークレットアクセスキー | AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.region | リージョン | 接続先となる AWS のリージョンを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceId | インスタンス ID | インスタンスの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| AWS.instanceState | インスタンスの状態 | インスタンスの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.3 HCS 関連の部品

5.3.1 DP ボリュームの作成

機能

Hitachi Device Manager Software(以降、Device Manager)を操作して指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)を作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(HDvM.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(HDvM.family プロパティ)に指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

利用場面

仮想サーバや仮想ディスクの追加を行う際に、データ格納先の DP ボリュームの作成に使用できます。

次の部品とあわせて使用することで、上記処理が実現できます。

- ・ storageAddHostgroupLU
- ・ vsphereRecognizeLU
- ・ vsphereGetCanonicalName
- ・ vsphereCreateDatastore

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

注意事項

- (1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。
- (2)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。
- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
 - ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

(1)Administrators 権限

(2)Device Manager に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Modify 権限を持つユーザー。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add New Storage,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

storageCreateLU2

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|---------------------------|--|---------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | Device Manager との接続ポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー名 | Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.family | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.creationOption | 強制オプション (AMS および HUS の場合) | DP プールの容量がしきい値以上の場合でも DP ボリュームを作成する場合に force を指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.groupOption | パリティグループオプション (USP の場合だけ) | 既存のパリティグループへ DP ボリュームを作成する場合, "exist" を指定します。このプロパティを指定した場合, HDvM.arrayGroupName を指定する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.arrayGroupName | 仮想パリティグループ名 (USP の場合だけ) | 仮想パリティグループ名を「Xn-1 (n は数字)」形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.capacity | 作成する DP ボリュームの容量 | 作成する DP ボリュームの容量を GB 単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.numOfLUs | LU の個数 | 作成する LU の個数を指定します。 | 1 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.devNumber | DP ボリュームのデバイス番号 | DP ボリュームのデバイス番号を10進数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.clprNumber | LDEV の CLPR 番号 (USP, AMS および HUS の場合) | LDEV の CLPR 番号を指定します。省略した場合は0が設定されます。HDvM.poolId に指定があれば、該当 DP プールの CLPR 番号が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.poolId | DP プールのプール ID | 作成した DP ボリュームに関連づける DP プールのプール ID を指定します。VSP, AMS, HUS, HUS VM, VSP G1000 の場合は必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.threshold | DP ボリュームの使用率しきい値 (USP の場合だけ) | DP ボリュームの使用率 (%) のしきい値を5以上300以下の5の倍数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.familyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.3.2 DP ボリュームの削除

機能

Hitachi Device Manager Software(以降、Device Manager)を操作して指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)を削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

ストレージシステムが RAID 系の場合だけ、削除する前にボリュームのフォーマット(通常フォーマット)を行います。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(HDvM.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(HDvM.family プロパティ)に指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

利用場面

仮想サーバを削除したあと、仮想サーバのデータを格納していた LU を削除する場合などに利用できます。

関連する部品を次に記載します。

- ・ storageDeleteHostgroupLU

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150

- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

注意事項

- (1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

- (1)Device Manager に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Modify 権限を持つユーザー。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Delete Storage,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

storageDeleteLU2

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------------|--|---------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | Device Manager との接続ポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー名 | Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.family | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.deletionOption | DP ボリュームの削除方法 | DP ボリュームと DP プールとの関連づけが解除されていない場合でも DP ボリュームを削除する場合に, "force" を指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.arrayGroupName | 仮想パーティグループ名 (USP の場合だけ) | 仮想パーティグループ名を「Xn-1 (n は数字)」形式で指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.devNumber | DP ボリュームのデバイス番号 | DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.familyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.luFormatOption | LU フォーマットの可否(カスタムオプション) | LU を削除する前にフォーマットするかどうかを指定します。フォーマットする場合は yes、フォーマットしない場合は no を選択してください。このプロパティは、HDvM.familyText プロパティに HDvM.family プロパティの選択リストに存在しないファミリー名を指定した場合だけ有効になります。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.3.3 HDvM 接続確認

機能

Hitachi Device Manager Software(以下、Device Manager)に実行対象サーバから接続できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

Device Manager を操作対象とする場合に、Device Manager と実行対象サーバとの接続状態を事前確認することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

実行権限

(1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザーグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザーグループ。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather Device Manager information,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

hdvmConnectChallenge

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない (部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|----------------------|---|---------|-------|------|
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| common.connectHDvM Result | HDvM 接続確認のチェック結果 | HDvM サーバに接続できるかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.3.4 LU 作成確認

機能

Hitachi Device Manager Software(以下、Device Manager)を操作して指定された LU を作成できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・ 指定されたシリアル番号、およびファミリー名のストレージシステムが HDvM に登録されているかを確認します。

ストレージシステムが HDvM 上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された DP ボリュームのデバイス番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

デバイス番号がストレージシステム内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定された DP プールの ID, およびホストグループの ID を持つ DP プールがストレージシステムに登録されているか,

指定された LU 番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

DP プールの ID, ホストグループの ID のどちらかが存在しない, または LU 番号が既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定されたストレージシステム上の DP プールに, DP ボリュームを作成できる容量が空いているかを確認します。

DP ボリュームの容量が, DP プールの空き容量を超過している場合は NG となります。

操作するストレージシステムの種類によって, ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は, 「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(HDvM.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は, 「ストレージシステムのファミリー名」(HDvM.family プロパティ)に指定します。

- ・Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合, 「VSP G1500」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合, 「VSP F1500」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合, 「VSP Gx00」を指定します。
- ・Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合, 「VSP Fx00」を指定します。

利用場面

LU の追加を行う場合に, データ格納先の DP プールに LU の作成ができるかを事前確認することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

注意事項

(1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

(2)エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合、以下のいずれかの条件を満たす必要があります。

- ・ Windows の UAC 機能が完全に無効化されている。
- ・ エージェントレス接続先の機器にて、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定されたユーザーに対する RDP セッションが確立されている。

実行権限

(1)Administrators 権限

(2)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザーグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザーグループ。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather Storage information,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

hdvmCheckStorageSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない (部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------|-----------------------------|--|---------|-------|------|
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 確認対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.family | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.devNumber | DP ボリューム(LU)のデバイス番号 | 使用できるか確認する DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.pathPortName | パスのポート名 | DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.lun | LU Number(LUN) | LU Number(LUN)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.poolId | DP プールのプール ID | DP ボリューム(LU)を作成できるか確認する DP プールのプール ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.capacity | DP ボリューム(LU)の容量 (GB) | 作成できるか確認する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。 | 1 | 入力 | ○ |
| HDvM.numOfLUs | LU の個数 | 作成する LU の個数を指定します。 | 1 | 入力 | △ |
| HDvM.domainId | ホストグループの ID | DP ボリューム(LU)を追加できるか確認するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィックスとして付与してください。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.familyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.checkStorageSpecResult | LU 作成確認のチェック結果 | DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.3.5 ストレージ情報一覧取得

機能

Hitachi Device Manager Software(以下、Device Manager)の管理下にある、DP プール情報の一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

シリアル番号を指定することで、Device Manager の管理下にある、シリアル番号が一致するストレージだけを対象にできます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

LU の追加を行う場合に指定する、データ格納先の DP プール情報の一覧を CSV 形式のファイルで出力することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

実行権限

(1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザーグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザーグループ。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather Storage information,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

hdvmOutStorageSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(取得情報なし) DP プールが一つも存在しない |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 42 | 異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|----------------------|---|---------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー ID | HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 取得対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.3.6 ホストグループから LU を削除

機能

Hitachi Device Manager Software(以下、Device Manager)を操作して、指定された LU を指定されたホストグループから削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(HDvM.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(HDvM.family プロパティ)に指定します。

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

利用場面

仮想サーバを削除したあと、仮想サーバのデータを格納していた LU をホストグループから削除する場合などに利用できます。

関連する部品を次に記載します。

- ・ storageDeleteLU2

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

注意事項

(1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

(1)Device Manager に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

Modify または Admin ロールを割り当てられたユーザー。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Delete Storage,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

storageDeleteHostgroupLU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|--------------------|--|--------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------|-------|------|
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | Device Manager との接続ポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー名 | Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.family | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.pathPortNumber | DP ボリュームへのパスのポート番号 | DP ボリュームへのパスのポート番号を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.pathPortName | DP ボリュームへのパスのポート名 | DP ボリュームへのパスのポート名を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.domainId | DP ボリュームが登録されているホストグループの ID | DP ボリュームを削除するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィクスとして付与してください。 HDvM.domainNickname と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.domainNickname | DP ボリュームが登録されているドメインのニックネーム | DP ボリュームを削除するホストグループのニックネームを指定します。HDvM.domainId と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.devNumber | DP ボリュームのデバイス番号 | DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| HDvM.deletionOption | DP ボリュームの削除方法 | LUSE を削除しない場合だけ、lusekeep を指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.familyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.3.7 ホストグループに LU を登録

機能

Hitachi Device Manager Software(以下、Device Manager)を操作して、指定された LU を指定されたホストグループに登録します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

操作するストレージシステムの種類によって、ストレージシステムのファミリー名を指定するプロパティが異なります。次のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)」(HDvM.familyText プロパティ)に指定します。その他のストレージシステムを操作する場合は、「ストレージシステムのファミリー名」(HDvM.family プロパティ)に指定します。

- Hitachi Virtual Storage Platform G1500 の場合、「VSP G1500」を指定します。
- Hitachi Virtual Storage Platform F1500 の場合、「VSP F1500」を指定します。

・Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800 の場合、「VSP Gx00」を指定します。

・Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 の場合、「VSP Fx00」を指定します。

利用場面

仮想サーバを追加する際などに、仮想サーバのデータ格納用に作成した LU をホストグループに登録する場合に使用できます。

関連する部品を次に記載します。

- ・ storageCreateLU2
- ・ vsphereRecognizeLU
- ・ vsphereGetCanonicalName
- ・ vsphereCreateDatastore

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2100/2300/2500/2010
- ・ Hitachi Unified Storage 110/130/150
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Universal Storage Platform V/VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000/G1500/F1500
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800

- ・ Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

注意事項

- (1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

実行権限

- (1)Device Manager に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

Modify または Admin ロールを割り当てられたユーザー。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add New Storage,Device Manager

タスクログに表示される部品の名称

storageAddHostgroupLU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|-------------------------|--|---------|-------|------|
| HDvM.cliInstallPath | HDvM CLI のインストールパス | Device Manager CLI のインストールパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.httpType | HDvM との通信プロトコル | Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。 | http | 入力 | ○ |
| HDvM.hostName | HDvM サーバのホスト名 | HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.portNumber | HDvM との接続ポート番号 | Device Manager との接続ポート番号を指定します。 | 2001 | 入力 | ○ |
| HDvM.userName | HDvM に接続するためのユーザー名 | Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。 | System | 入力 | ○ |
| HDvM.password | HDvM に接続するためのパスワード | Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。 | manager | 入力 | ○ |
| HDvM.serialNumber | ストレージシステムのシリアル番号 | 実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.family | ストレージシステムのファミリー名 | ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.pathName | DP ボリュームへのパス名 | DP ボリュームへのパスの名前を指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.pathPortNumber | DP ボリュームへのパスのポート番号 | DP ボリュームへのパスのポート番号を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.pathPortName | DP ボリュームへのパスのポート名 | DP ボリュームへのパスのポート名を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.domainId | DP ボリューム追加先のホストグループの ID | DP ボリュームを追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| HDvM.domainId | DP ボリューム追加先のホストグループの ID | 数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。HDvM.domainNickname と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.domainNickname | DP ボリューム追加先のドメインニックネーム | DP ボリュームを追加するホストグループのニックネームを指定します。HDvM.domainId と同時に指定できません。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.scsiId | SCSI ID | ファイバーチャネルの場合は 15 を指定します。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.lun | LU 番号 (LUN) | LU 番号 (LUN) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| HDvM.devNumber | DP ボリュームのデバイス番号 | DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。HDvM.devNumber または HDvM.luseDevNums のいずれかを必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.luseDevNums | LUSE 用 LDEV 番号リスト | パスの LUSE ボリュームを作成するための LDEV 番号のリストを 10 進数で指定します。複数指定する場合はコンマで区切ります。HDvM.devNumber または HDvM.luseDevNums のいずれかを必ず指定してください。 | — | 入力 | △ |
| HDvM.familyText | ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション) | HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4 Hyper-V 2008 関連の部品

5.4.1 応答ファイルの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

設定できる IP アドレスは 1 個だけで、仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合は、1 個目の NIC に IP の設定を行い、2 個目以降の NIC はすべて無効になります。

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 R2

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15 文字までとなります。15 文字を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6) IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervCreateAnsFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.ansFileStoreFolderPath | 応答ファイルの格納フォルダパス | 応答ファイルを格納するフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.orgName | 組織名 (会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.ownerName | 名前 (所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前 (所有者名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用) | 定めます。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス (2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス (3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|--------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス (4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.productKey | Windows のプロダクトキー | Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。 | — | 入力 | △ |
| OS.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.flag2IPsSetup | 仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか | 仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.flagJoinDomain | ドメイン参加処理の要否 | ドメインに参加するとき (TRUE), ドメインに参加しないとき (FALSE) を格納します。 | — | 出力 | △ |
| OS.mngIpaddr | IP アドレス(管理用) | IP アドレス(管理用)を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.4.2 仮想サーバの IP アドレス取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した IP アドレスは、hyperv.vmIPAddress プロパティに格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。

ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含む IP アドレスは切り捨てられます。すべての NIC で IPv4 の IP アドレスが 65 個以上設定されていると、1024 文字を超える場合があります。

利用場面

仮想サーバ設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが起動完了していること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervGetVMIPAddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 30 | 異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失 |
| 31 | 異常(データ交換(KVP)による仮想サーバの情報取得の失敗) データ交換(KVP)による仮想サーバの情報取得の失敗 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.waitTime | IP アドレス取得開始前の待機処理時間 | IP アドレス取得開始前に実施する待機処理の時間を秒単位で指定します。 | 0 | 入力 | ○ |
| hyperv.vmIPAddress | 仮想サーバの IP アドレス | 仮想サーバの IP アドレスが格納されます。仮想サーバに複数の | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------------|------------------------------------|--------|-------|------|
| hyperv.vmIpAddress | 仮想サーバの IP アドレス | IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.3 仮想サーバのシャットダウン

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの OS に対して強制的にシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバの OS をシャットダウンするには、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、hyperv.vmState プロパティに"3"を格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

利用場面

仮想サーバの OS をシャットダウンする場合に使用できます。

シャットダウン処理は、hypervGetVMState 部品で仮想サーバの状態を取得し、状態を判定したあとに、この部品を実行するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバが起動完了していること。

注意事項

(1)この部品は指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。この部品を使用した場合、仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervShutdownVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(仮想サーバの不正な状態変更) 仮想サーバの不正な状態変更 |
| 29 | 異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト |
| 30 | 異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateDisabledCount | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateDisabledInterval | 仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔 | 仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobShutdownCount | ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) 調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1200 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | 3 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|-------|------|
| hyperv.checkJobShutdownInterval | ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) | 調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.4.4 仮想サーバの仮想スイッチ設定

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバに設定されている NIC の中から、指定された MAC アドレスの NIC に対し、仮想スイッチを設定します。

NIC に既に設定されている仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

MAC アドレスに不正な値が指定された場合や指定がない場合、Hyper-V の認識する NIC の順番に従い、仮想スイッチを設定します。

仮想スイッチは最大 4 個まで設定することができます。指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になりますのでご注意ください。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (3)仮想サーバにレガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervSetVirtualSwitch

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|----|
| 0 | 正常 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.virtualSwitch1 | 仮想スイッチ名(1 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(1 個目用)に設定する仮想スイッチ名(1 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic1MacAddress | NIC の MAC アドレス(1 個目用) | 仮想スイッチ名(1 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic2MacAddress | NIC の MAC アドレス(2 個目用) | 仮想スイッチ名(2 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic3MacAddress | NIC の MAC アドレス(3 個目用) | 仮想スイッチ名(3 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|--|--|--------|-------|------|
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic4MacAddress | NIC の MAC アドレス(4 個目用) | 仮想スイッチ名(4 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.checkJobStateCountNewSw | ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1200 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewSw | ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.5 仮想サーバの起動

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを起動するには、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、hyperv.vmState プロパティに"2"を格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

利用場面

仮想サーバを起動する場合に使用できます。

起動処理は、hypervGetVMState 部品で仮想サーバの状態を取得し、状態を判定したあとに、この部品を実行するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが停止完了していること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervPowerOnVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 29 | 異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト |
| 30 | 異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 1440 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|-------|------|
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobPowerOnCount | ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobPowerOnInterval | ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.4.6 仮想サーバの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバを複製して、仮想サーバを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境で新規仮想サーバを作成する場合に使用できます。次の部品と併せて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレスの設定を実施できます。

- ・ hypervCreateAnsFile
- ・ hypervMountVhd
- ・ hypervUnmountVhd

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。

①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。

②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は、次の設定箇所を空にしてから、
[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOBE(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

(3)格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。

(4)エクスポート済みの仮想サーバにスナップショット、および差分ディスクが作成されていないこと。

注意事項

(1)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(2)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。

(3)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervCreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバの格納先フォルダのパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|--|--|--------|-------|------|
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | サーバと別サーバの場合、UNCを指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateCountGetVm | ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1200 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetVm | ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateCountNewVm | ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalNewVm | ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス (1 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath2 | 仮想ディスクファイルパス (2 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath3 | 仮想ディスクファイルパス (3 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath4 | 仮想ディスクファイルパス (4 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnNumOfNic | NIC 数 | 仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.7 仮想サーバの削除

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除するとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに、"yes"を指定した場合、削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク、フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合、Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが、存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに"yes"を指定した場合、仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。"no"を指定した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず、Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、仮想サーバの滅却などのタイミングで、仮想サーバを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想サーバが停止完了の状態であること。

注意事項

(1)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(2)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。

(3)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合、仮想サーバ、または仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生した場合でも、仮想ディスクファイル一覧を出力します。

(5)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Delete VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervDeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバ | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|--|---|--------|-------|------|
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | の表示名称です。OS 上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskDelete Permanently | 仮想ディスクファイルの削除の要否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。 | no | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdListOutputFileName | 仮想ディスクファイル一覧出力ファイル名 | 仮想ディスクファイル一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.checkJobDelVMCount | ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 28800 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobDelVMInterval | ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystem メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobDelSnapshotCount | ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 28800 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobDelSnapshotInterval | ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.8 仮想サーバの情報一覧取得

機能

この部品は、Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: HostName)

(b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VmName)

(c) 仮想サーバの状態※1 (ヘッダー名: VmState)

(d) 仮想サーバの CPU 数※2 (ヘッダー名: NumCpu)

(e) 仮想サーバのメモリ容量(MB)※3 (ヘッダー名: MemoryMB)

※1: 仮想サーバの状態の詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

※2: CPU 数の値は、仮想サーバに割り当てられている仮想プロセッサの数です。

※3: 仮想サーバに動的メモリを設定している場合は、スタートアップ RAM の値です。

利用場面

Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervOutputVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(取得情報なし) 仮想サーバが一台も存在しない |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.9 仮想サーバの状態取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した仮想サーバの状態の値を、hyperv.vmState プロパティに格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

利用場面

この部品は、仮想サーバの状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、削除など、状態に応じた対応を実施する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervGetVMState

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.4.10 仮想サーバへのディスク追加

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバにディスクを追加します。

仮想サーバに仮想ディスク(容量可変/容量固定)を追加できますが、仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは追加できません。

仮想ディスクファイルは、新規に作成します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想サーバが停止完了の状態であること。

(3)仮想サーバに SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

(1)仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。

(2)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervAddVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コ | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|--|---|--------|-------|------|
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | ントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス | 作成する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。仮想ディスクファイルの拡張子は vhd を指定してください。作成済みの仮想ディスクファイルは指定できません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskCapacity | 仮想ディスクの容量 | 作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobNewVhdCount | ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 57600 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobNewVhdInterval | ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobAssignSCSICount | ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1200 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobAssignCSIInterval | ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobJoinCount | ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1200 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|---|--|--------|-------|------|
| hyperv.checkJobJoinInterval | ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続) | Hyper-V に要求した処理を監視する, ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続) 調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 3 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.4.11 仮想ディスクのアンマウント

機能

この部品は, Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は, Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervUnmountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目用) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.4.12 仮想ディスクのマウント

機能

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、この部品はエラー終了します。マウントを行う仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、この部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2008

タスクログに表示される部品の名称

hypervMountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目用) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath2 | 仮想ディスクファイルのパス(2 個目用) | 仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vhdPath3 | 仮想ディスクファイルのパス(3 個目用) | 仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vhdPath4 | 仮想ディスクファイルのパス(4 個目用) | 仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnDriveLetter | ドライブレター | この部品でマウントした、仮想ディスクに割り当てられたドライブレターを格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス | 仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |

5.5 Hyper-V 2012 関連の部品

5.5.1 応答ファイルの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

設定できる IP アドレスは 1 個だけで、仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合は、1 個目の NIC に IP の設定を行い、2 個目以降の NIC はすべて無効になります。

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15 文字までとなります。15 文字を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateAnsFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.ansFileStoreFolderPath | 応答ファイルの格納フォルダパス | 応答ファイルを格納するフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.orgName | 組織名 (会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.ownerName | 名前 (所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前 (所有者名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用) | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス (2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス (3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.selectWorkgroupNameDomain | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|------------------------------|--|--------|-------|------|
| common.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.productKey | Windows のプロダクトキー | Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。 | — | 入力 | △ |
| OS.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.flag2IPsSetup | 仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか | 仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.flagJoinDomain | ドメイン参加処理の要否 | ドメインに参加するとき (TRUE), ドメインに参加しないとき (FALSE) を格納します。 | — | 出力 | △ |
| OS.mngIpaddr | IP アドレス(管理用) | IP アドレス(管理用)を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.5.2 仮想サーバの CPU 設定変更

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの CPU の設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できる CPU の設定は次の通りです。

- ・仮想プロセッサの数
- ・仮想プロセッサリソースの予約
- ・仮想プロセッサリソースの限度
- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

利用場面

この部品は、仮想サーバの CPU 設定を変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの状態によって変更できる CPU の設定項目は異なります。

(2)CPU の設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ChangeVMCPU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.cpuCount | 仮想プロセッサの数 | 仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuReserve | 仮想プロセッサリソースの予約 | 仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuMaximum | 仮想プロセッサリソースの限度 | 仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 仮想プロセッサリソースの相対的な重み | 仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | プロセッサの互換性 | プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数 | 1 つの仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | 1 つのソケットで使用できる仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードの最大数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.5.3 仮想サーバの IP アドレス取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した IP アドレスは、hyperv.vmIPAddress プロパティに格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。

ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含む IP アドレスは切り捨てられます。すべての NIC で IPv4 の IP アドレスが 65 個以上設定されていると、1024 文字を超える場合があります。

利用場面

仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・データ交換

(3)仮想サーバが起動していること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012GetVMIPAddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmIPAddress | 仮想サーバの IP アドレス | 仮想サーバの IP アドレスが格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | — |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | — |

5.5.4 仮想サーバのシャットダウン

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの OS に対して強制的にシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバの OS をシャットダウンする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
 - ・ オペレーティングシステムのシャットダウン
- (3)仮想サーバが起動完了していること。

注意事項

- (1)この部品は指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。この部品を使用した場合, 仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ShutdownVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(仮想サーバの不正な状態変更) 仮想サーバの不正な状態変更 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.5.5 仮想サーバのメモリ設定変更

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのメモリの設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できるメモリの設定は次の通りです。

- ・ スタートアップ RAM (MB)
- ・ 動的メモリの有効
- ・ 動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・ 動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・ 動的メモリのメモリバッファ
- ・ メモリの重み

- ・ NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

利用場面

この部品は、仮想サーバのメモリ設定を変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

- (1)仮想サーバの状態によって変更できるメモリの設定項目は異なります。
- (2)メモリの設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ChangeVMMemory

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.memoryStartupMegaBytes | スタートアップ RAM (MB) | 仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 動的メモリの有効 | 仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes | 動的メモリの最小 RAM (MB) | 動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes | 動的メモリの最大 RAM (MB) | 動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 動的メモリのメモリバッファ | Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.memoryPriority | メモリの重み | 仮想マシン間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB) | 1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.5.6 仮想サーバの仮想スイッチ設定

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバに設定されている NIC の中から、指定された MAC アドレスの NIC に対し、仮想スイッチを設定します。

NIC にすでに設定されている仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

MAC アドレスに不正な値が指定された場合や指定がない場合、Hyper-V の認識する NIC の順番に従い、仮想スイッチを設定します。

仮想スイッチは最大 4 個まで設定することができます。指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になりますのでご注意ください。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (3)仮想サーバにレガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012SetVirtualSwitch

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.virtualSwitch1 | 仮想スイッチ名(1 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(1 個目用)に設定する仮想スイッチ名(1 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic1MacAddress | NIC の MAC アドレス(1 個目用) | 仮想スイッチ名(1 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| OS.nic2MacAddress | NIC の MAC アドレス(2 個目用) | 仮想スイッチ名(2 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic3MacAddress | NIC の MAC アドレス(3 個目用) | 仮想スイッチ名(3 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic4MacAddress | NIC の MAC アドレス(4 個目用) | 仮想スイッチ名(4 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.5.7 仮想サーバの起動

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバを起動する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが停止完了していること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012PowerOnVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 29 | 異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.5.8 仮想サーバの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバを複製して、仮想サーバを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境で新規仮想サーバを作成する場合に使用できます。次の部品とあわせて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレスの設定を実施できます。

- ・ hyperv2012CreateAnsFile
- ・ hyperv2012MountVhd
- ・ hyperv2012UnmountVhd

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合, Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。
- (3)エクスポート済みの仮想サーバにスナップショット, および差分ディスクが作成されていないこと。
- (4)エクスポート済みの仮想サーバの NIC が仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

注意事項

- (1)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。
- (2)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は, タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し, 仮想ディスクを削除するか, 別のパスを指定してください。
- (3)この部品は, フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバの格納先フォルダのパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------------|--|--------|-------|------|
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | サーバと別サーバの場合、UNCを指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiDiskLocation | SCSI コントローラーの場所 | システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。 | 0 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス (1 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (1 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath2 | 仮想ディスクファイルパス (2 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (2 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath3 | 仮想ディスクファイルパス (3 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (3 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath4 | 仮想ディスクファイルパス (4 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (4 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnNumOfNic | NIC 数 | 仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.5.9 仮想サーバの削除

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。Hyper-V サーバから仮想サーバを削除するとき、スナップショットも併せて削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク, フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合, Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが, 存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "no"を指定した場合でも "Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず, Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

利用場面

この部品は, 仮想サーバの滅却などのタイミングで, 仮想サーバを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想サーバが停止していること。

注意事項

- (1)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合, その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。
- (2)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したファイル名がすでに存在する場合, 既存のファイルを上書きします。
- (3)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。
- (4)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合, 仮想サーバ, または仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生した場合でも, 仮想ディスクファイル一覧を出力します。
- (5)この部品は, フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012DeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskDelete Permanently | 仮想ディスクファイルの削除の要否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除する場合は yes, 削除しない場合は no を指定します。 | no | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdListOutputFilename | 仮想ディスクファイル一覧出力ファイル名 | 仮想ディスクファイル一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.5.10 仮想サーバの情報一覧取得

機能

この部品は、Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名：ComputerName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名：VMName)
- (c) 仮想サーバの状態 (ヘッダー名：State)
- (d) 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名：CPUUsage)
- (e) 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名：MemoryAssigned)
- (f) 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名：Uptime)
- (g) 仮想サーバの状況 (ヘッダー名：Status)
- (h) 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名：ProcessorCount)
- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名：MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名：DynamicMemoryEnabled)

※1：仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

利用場面

Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)指定したファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(3)同名の仮想サーバが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012OutputVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmInfoListOutputFileName | 仮想サーバ情報一覧出力ファイル名 | 仮想サーバ情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.5.11 仮想サーバの状態取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した仮想サーバの状態を表す値(数値)を、hyperv.vmState プロパティに格納します。格納された値が意味する仮想サーバの状態を確認する場合は、タスクログの「vmState:」で始まる行をご覧ください。その場合、タスクのログ出力レベルを標準出力内容が出力されるレベル(30 または 40)に設定する必要があります。

利用場面

この部品は、仮想サーバの状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、削除など、状態に応じた対処を実施する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012GetVMState

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.5.12 仮想ディスクのアンマウント

機能

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012UnmountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目用) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.5.13 仮想ディスクのマウント

機能

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、この部品はエラー終了します。マウントを行う仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、この部品を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012MountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|----------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目用) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath2 | 仮想ディスクファイルのパス(2 個目用) | 仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vhdPath3 | 仮想ディスクファイルのパス(3 個目用) | 仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vhdPath4 | 仮想ディスクファイルのパス(4 個目用) | 仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | 5 | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|----------------------------------|--|--------|-------|------|
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | ド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnDriveLetter | ドライブレター | この部品でマウントした、仮想ディスクに割り当てられたドライブレターを格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス | 仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | △ |

5.5.14 仮想ディスクの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想ディスクファイルを新規に作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic:容量可変」または「Fixed:容量固定」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクファイルを保存します。

作成する仮想ディスクファイルを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)作成した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて, ディスクの初期化を実行してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskName | 仮想ディスクファイル名 | 作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 仮想ディスク保存フォルダパス | 作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指定してください。指定を省略した場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskCapacityGB | 仮想ディスクの容量 (GB) | 作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。仮想ディスクの容量は整数値で指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス | この部品で作成した仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |

5.5.15 仮想ディスクの接続

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

- (1)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は異常終了します。
- (2)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルだけ接続できます。VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合, 異常終了します。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2012

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012AttachVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.attachVHardDiskFilePath | 接続する仮想ディスクファイルのパス | 指定した仮想サーバと接続する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | — |
| hyperv.attachScsiControllerNumber | 接続済み SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの番号を格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.attachScsiLocationNumber | 接続済み SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの場所番号を格納します。 | — | 出力 | — |

5.6 Hyper-V 2016 関連の部品

5.6.1 応答ファイルの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

設定できる IP アドレスは 1 個だけで、仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合は、1 個目の NIC に IP の設定を行い、2 個目以降の NIC はすべて無効になります。

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2016

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15 文字までとなります。15 文字を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016CreateAnsFile

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.ansFileStoreFolderPath | 応答ファイルの格納フォルダパス | 応答ファイルを格納するフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.orgName | 組織名 (会社名) | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.ownerName | 名前 (所有者名) | 仮想サーバの OS に設定する名前 (所有者名) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス (2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス (3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アド | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|-------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | レスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.workgroupNameDo mainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.selectWorkgroupDo main | ワークグループ/ドメインの選択 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.osUserPassword | Administrator のパスワード | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してくだ | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|------------------------------|---|--------|-------|------|
| common.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 | さい。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.productKey | Windows のプロダクトキー | Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。 | — | 入力 | △ |
| OS.operatingSystem | OS 名 | 仮想サーバの OS 名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.systemLocale | システムロケール | 仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.flag2IPsSetup | 仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか | 仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | — |
| common.flagJoinDomain | ドメイン参加処理の要否 | ドメインに参加するとき (TRUE), ドメインに参加しないとき (FALSE) を格納します。 | — | 出力 | — |
| OS.mngIpaddr | IP アドレス(管理用) | IP アドレス(管理用)を格納します。 | — | 出力 | — |

5.6.2 仮想サーバの CPU 設定変更

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの CPU の設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できる CPU の設定は次の通りです。

- ・仮想プロセッサの数
- ・仮想プロセッサリソースの予約
- ・仮想プロセッサリソースの限度
- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

利用場面

この部品は、仮想サーバの CPU 設定を変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの状態によって変更できる CPU の設定項目は異なります。

(2)CPU の設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016ChangeVMCPU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.cpuCount | 仮想プロセッサの数 | 仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuReserve | 仮想プロセッサリソースの予約 | 仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuMaximum | 仮想プロセッサリソースの限度 | 仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuRelativeWeight | 仮想プロセッサリソースの相対的な重み | 仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled | プロセッサの互換性 | プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数 | 1 つの仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket | ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数 | 1 つのソケットで使用できる仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードの最大数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.3 仮想サーバの IP アドレス取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した IP アドレスは、hyperv.vmIPAddress プロパティに格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。

ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含む IP アドレスは切り捨てられます。すべての NIC で IPv4 の IP アドレスが 65 個以上設定されていると、1024 文字を超える場合があります。

利用場面

仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・データ交換

(3)仮想サーバが起動していること。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016GetVMIPAddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmIPAddress | 仮想サーバの IP アドレス | 仮想サーバの IP アドレスが格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | — |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | — |

5.6.4 仮想サーバのシャットダウン

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの OS に対して強制的にシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバの OS をシャットダウンする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

- (3)仮想サーバが起動完了していること。

注意事項

- (1)この部品は指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。この部品を使用した場合、仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016ShutdownVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(仮想サーバの不正な状態変更) 仮想サーバの不正な状態変更 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.5 仮想サーバのメモリ設定変更

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのメモリの設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できるメモリの設定は次の通りです。

- ・ スタートアップ RAM (MB)
- ・ 動的メモリの有効
- ・ 動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・ 動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・ 動的メモリのメモリバッファ
- ・ メモリの重み

- ・ NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

利用場面

この部品は、仮想サーバのメモリ設定を変更する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの状態によって変更できるメモリの設定項目は異なります。

(2)メモリの設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016ChangeVMMemory

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.memoryStartupMegaBytes | スタートアップ RAM (MB) | 仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryEnabled | 動的メモリの有効 | 仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes | 動的メモリの最小 RAM (MB) | 動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes | 動的メモリの最大 RAM (MB) | 動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.dynamicMemoryBuffer | 動的メモリのメモリバッファ | Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.memoryPriority | メモリの重み | 仮想マシン間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode | NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB) | 1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.6 仮想サーバの仮想スイッチ設定

機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバに設定されている NIC の中から、指定された MAC アドレスの NIC に対し、仮想スイッチを設定します。

NIC にすでに設定されている仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

MAC アドレスに不正な値が指定された場合や指定がない場合、Hyper-V の認識する NIC の順番に従い、仮想スイッチを設定します。

仮想スイッチは最大 4 個まで設定することができます。指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になりますのでご注意ください。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (3)仮想サーバにレガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016SetVirtualSwitch

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.virtualSwitch1 | 仮想スイッチ名(1 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(1 個目用)に設定する仮想スイッチ名(1 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic1MacAddress | NIC の MAC アドレス(1 個目用) | 仮想スイッチ名(1 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch2 | 仮想スイッチ名(2 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| OS.nic2MacAddress | NIC の MAC アドレス(2 個目用) | 仮想スイッチ名(2 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch3 | 仮想スイッチ名(3 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic3MacAddress | NIC の MAC アドレス(3 個目用) | 仮想スイッチ名(3 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.virtualSwitch4 | 仮想スイッチ名(4 個目用) | 仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.nic4MacAddress | NIC の MAC アドレス(4 個目用) | 仮想スイッチ名(4 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.7 仮想サーバの起動

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバを起動する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが停止完了していること。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Control VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016PowerOnVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 29 | 異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateEnabledCount | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkVmStateEnabledInterval | 仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔 | 仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.8 仮想サーバの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバを複製して、仮想サーバを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

利用場面

この部品は、Hyper-V 環境で新規仮想サーバを作成する場合に使用できます。次の部品とあわせて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレスの設定を実施できます。

- ・ hyperv2016CreateAnsFile
- ・ hyperv2016MountVhd
- ・ hyperv2016UnmountVhd

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし, Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし, Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合, Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。

(3)エクスポート済みの仮想サーバにスナップショット, および差分ディスクが作成されていないこと。

(4)エクスポート済みの仮想サーバの NIC が仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

注意事項

(1)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。

(2)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は, タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し, 仮想ディスクを削除するか, 別のパスを指定してください。

(3)この部品は, フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

(4)sysprep で OS のシステム情報を初期化した仮想サーバを対象とした場合, 仮想サーバに接続されているドライブのドライブ文字が変更される場合があります。そのため, デプロイした仮想サーバとテンプレートでは, 接続されているドライブのドライブ文字が一致しない場合があります。また, ドライブ文字が変更されたドライブにアプリケーションがインストールされていた場合に, アプリケーションが正常に動作しなくなるおそれがあります。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Add VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016CreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.importFolderPath | インポート先 | 仮想サーバの格納先フォルダのパスを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.userName | 格納サーバに接続するためのユーザー名 | 格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | 格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.password | 格納サーバに接続するためのパスワード | サーバの場合は指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.exportedVmName | エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス | 仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiDiskLocation | SCSI コントローラーの場所 | システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。 | 0 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス (1 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (1 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath2 | 仮想ディスクファイルパス (2 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (2 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath3 | 仮想ディスクファイルパス (3 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (3 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath4 | 仮想ディスクファイルパス (4 個目用) | この部品で作成した仮想ディスク (4 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnNumOfNic | NIC 数 | 仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.9 仮想サーバの削除

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。Hyper-V サーバから仮想サーバを削除するとき、スナップショットも併せて削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク, フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合, Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが, 存在を確認できない

- (b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "no"を指定した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

- (c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず, Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

利用場面

この部品は、仮想サーバの滅却などのタイミングで、仮想サーバを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想サーバが停止していること。

注意事項

(1)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(2)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。

(3)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合、仮想サーバ、または仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生した場合でも、仮想ディスクファイル一覧を出力します。

(5)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016DeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskDelete Permanently | 仮想ディスクファイルの削除の要否 | 仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除する場合は yes, 削除しない場合は no を指定します。 | no | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------|-------|------|
| hyperv.vhdListOutputFileName | 仮想ディスクファイル一覧出力ファイル名 | 仮想ディスクファイル一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.10 仮想サーバの情報一覧取得

機能

この部品は、Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名：ComputerName)
- 仮想サーバ名 (ヘッダー名：VMName)
- 仮想サーバの状態 (ヘッダー名：State)
- 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名：CPUUsage)
- 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名：MemoryAssigned)
- 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名：Uptime)
- 仮想サーバの状況 (ヘッダー名：Status)
- 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名：ProcessorCount)

- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名: MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名: DynamicMemoryEnabled)

※1: 仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

利用場面

Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)指定したファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

(3)同名の仮想サーバが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016OutputVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmInfoListOutputFileName | 仮想サーバ情報一覧出力ファイル名 | 仮想サーバ情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.11 仮想サーバの状態取得

機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した仮想サーバの状態を表す値(数値)を、hyperv.vmState プロパティに格納します。格納された値が意味する仮想サーバの状態を確認する場合は、タスクログの「vmState:」で始まる行をご覧ください。その場合、タスクのログ出力レベルを標準出力内容が出力されるレベル(30 または 40)に設定する必要があります。

利用場面

この部品は、仮想サーバの状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、削除など、状態に応じた対処を実施する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Gather VM information,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016GetVMState

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmState | 仮想サーバの状態 | 仮想サーバの状態が格納されます。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.12 仮想ディスクのアンマウント

機能

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016UnmountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目用) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.6.13 仮想ディスクのマウント

機能

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

注意事項

(1)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、この

部品はエラー終了します。マウントを行う仮想ディスクが使用するドライブ分, Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上, この部品を実行してください。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016MountVhd

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath | 仮想ディスクファイルのパス(1 個目) | 仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vhdPath2 | 仮想ディスクファイルのパス(2 個目) | 仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vhdPath3 | 仮想ディスクファイルのパス(3 個目) | 仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| hyperv.vhdPath4 | 仮想ディスクファイルのパス(4 個目用) | 仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.checkJobStateCountGetDriveList | ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 1440 | 入力 | ○ |
| hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList | ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド) | Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。 | 5 | 入力 | ○ |
| hyperv.returnDriveLetter | ドライブレター | この部品でマウントした、仮想ディスクに割り当てられたドライブレターを格納します。 | — | 出力 | — |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス | 仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |

5.6.14 仮想ディスクの作成

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想ディスクファイルを新規に作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic:容量可変」または「Fixed:容量固定」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクファイルを保存します。

作成する仮想ディスクファイルを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし、Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)作成した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて、ディスクの初期化を実行してください。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016CreateVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskName | 仮想ディスクファイル名 | 作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskFolderPath | 仮想ディスク保存フォルダパス | 作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指定してください。指定を省略した場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.vHardDiskType | 仮想ディスクのタイプ | 仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vHardDiskCapacityGB | 仮想ディスクの容量 (GB) | 作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。仮想ディスクの容量は整数値で指定してください。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |
| hyperv.returnVhdPath | 仮想ディスクファイルパス | この部品で作成した仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。 | — | 出力 | — |

5.6.15 仮想ディスクの接続

機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2016 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし, Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

ただし, Server Core/Nano Server インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

注意事項

(1)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は異常終了します。

(2)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルだけ接続できます。VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合, 異常終了します。

バージョン

02.12.00

部品のタグ

Modify VM,Hyper-V 2016

タスクログに表示される部品の名称

hyperv2016AttachVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.attachVHardDiskFilePath | 接続する仮想ディスクファイルのパス | 指定した仮想サーバと接続する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| hyperv.scsiControllerNumber | SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| hyperv.scsiLocationNumber | SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------------|--|--------|-------|------|
| hyperv.attachScsiControllerNumber | 接続済み SCSI コントローラーの番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの番号を格納します。 | — | 出力 | — |
| hyperv.attachScsiLocationNumber | 接続済み SCSI コントローラーの場所番号 | 仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの場所番号を格納します。 | — | 出力 | — |

5.7 Linux 関連の部品

5.7.1 OS 初期設定(Linux)

機能

仮想サーバ(Linux)の OS に対して、ホスト名、タイムゾーン、DNS サフィックスを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、OS 初期情報を設定する仮想サーバです。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Indiana/Indianapolis

America/Indiana/Knox

America/Indiana/Marengo

America/Indiana/Petersburg

America/Indiana/Tell_City

America/Indiana/Vevay

America/Indiana/Vincennes

America/Indiana/Winamac

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los_Angeles
America/LouisVille
America/Menominee
America/Monterrey
America/Montevideo
America/New_York
America/Nome
America/North_Dakota/Beulah
America/North_Dakota/Center
America/North_Dakota/New_Salem
America/Phoenix
America/Shiprock
America/Tijuana
America/Vancouver
America/Yakutat
Asia/Chongqing
Asia/Hong_Kong
Asia/Kolkata
Asia/Macau
Asia/Shanghai
Asia/Singapore
Asia/Tokyo
Etc/UTC
Europe/London
Pacific/Honolulu

指定がない場合、既に設定されているタイムゾーンを引き継ぎます。

利用場面

この部品は、OS に対して、ホスト名、タイムゾーン、DNS サフィックスを設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1) 実行対象サーバの OS が Red Hat Enterprise Linux 5 の場合は、タイムゾーンに America/North_Dakota/Beulah を設定できない場合があります。実行対象サーバの OS で America/North_Dakota/Beulah が設定可能か事前に確認してください。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS, Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSetLinuxInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | ホスト名 | OS のホスト名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsSuffix | DNS サフィックス名 | DNS サフィックス名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8 OpenStack 関連の部品

5.8.1 ボリュームのバックアップ

機能

OpenStack 管理下のボリュームのバックアップを取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

(1) 次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームをバックアップ対象とします。

① openstack.volumeNames プロパティに指定されたボリューム

② openstack.volumeIds プロパティに指定されたボリューム

(2)バックアップの情報を CSV 形式で指定されたりモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

- ・バックアップの情報は openstack.backupOutputFilePath プロパティに指定された CSV ファイルに追記します。

- ・ openstack.backupOutputFilePath プロパティに指定したファイルが存在しない場合は新規にファイルを作成します。

- ・ openstack.backupOutputFilePath プロパティを省略した場合、バックアップ情報は出力されません。

- ・バックアップ対象のボリュームが別のボリュームを元に作成されている場合に、openstack.flagTempVol プロパティに true を指定すると、バックアップの情報に出力するボリュームの情報(ボリューム ID, ボリューム名)に、作成元のボリュームの情報を出力します。

(3)出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) バックアップ取得日時 (ヘッダー名: Backup time)(出力形式: yyyy/MM/dd HH:mm:ss)

(b) プロジェクト名 (ヘッダー名: Project name)

(c) インスタンス名 (ヘッダー名: Instance name)

(d) ボリューム ID (ヘッダー名: Volume ID)

(e) ボリューム名 (ヘッダー名: Volume name)

(f) バックアップ ID (ヘッダー名: Backup ID)

利用場面

この部品は、ボリューム作成のあと、システム保全のためにバックアップを取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) Openstack サーバに関する条件

- ・ cinder-backup が起動していること。

(2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

(3) コンテナに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でコンテナ名が重複しないこと。

注意事項

(1) ボリューム名、ボリューム ID はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

(2) 格納先コンテナには、バックアップ元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。格納先コンテナに十分な空き容量が無い場合、この部品はエラー終了します。

(3)バックアップ元ボリュームの状態や種別によっては、バックアップの取得ができずタスクがエラー終了します。事前に、バックアップ元ボリュームの状態や種別、および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。

(4)複数ボリュームのバックアップを取得した場合に、いくつかのバックアップの状態が Error になり KNAE06389-E のメッセージを出力して、この部品がエラー終了する場合があります。OpenStack サーバの設定を確認しジョブエラー時の回復方法を確認したのち、この部品を再実行してください。同じエラーが何度も発生する場合、資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡してください。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackBackupVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.containerName | 格納先コンテナ名 | バックアップ格納先のコンテナの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeNames | ボリューム名 | ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.volumeIds | ボリューム ID | ボリュームの ID を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.backupOutputFilePath | バックアップ情報出力ファイルパス(リモート) | OpenStack 操作サーバへバックアップ情報出力ファイルを出力するファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.flagTempVol | バックアップ対象のボリュームが一時ボリュームかどうか | バックアップ対象のボリュームが一時ボリュームのとき(true)、一時ボリュームでないとき(false)を指定します。 | false | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeBackupStateCount | ボリュームのバックアップ完了の確認回数 | ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップの確認回数を指定します。ボリュームのバックアップ完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeBackupStateInterval | ボリュームのバックアップ完了の確認間隔 | ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップ | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|---------------------|------------------|--------|-------|------|
| openstack.checkVolumeBackupStateInterval | ボリュームのバックアップ完了の確認間隔 | の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.2 ボリュームの作成

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、ボリュームを作成します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

利用場面

この部品は、インスタンスの新規構築時やディスク増設時など、OpenStack 環境でボリュームを作成する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ボリュームに関する条件

- ・同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

(2)ボリューム種別に関する条件

- ・ボリューム種別が OpenStack 環境に設定済みであること。

注意事項

(1)入力プロパティで指定する文字列の最大長は、OpenStack に登録できる最大長と異なる場合があります。OpenStack に登録できる最大長を超える長さの文字列を指定した場合、OpenStack には登録できる最大長までの文字列が登録されます。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add New Storage,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeName | ボリューム名 | インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeDescription | ボリューム説明 | ボリュームの説明を指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.volumeType | ボリューム種別 | ボリュームの種別を指定します。OpenStack 環境に設定されている種別を指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.volumeCapacity | ボリューム容量 (GB) | ボリュームの容量(単位:GB)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeCreationCount | ボリュームの作成完了の確認回数 | ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeCreationInterval | ボリュームの作成完了の確認間隔 | ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.3 ボリュームの削除

機能

OpenStack 管理下のボリュームを削除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、不要になったボリュームを削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

注意事項

(1)ボリューム名、ボリューム ID はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Delete Storage,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackDeleteVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeNames | ボリューム名 | ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.volumeIds | ボリューム ID | ボリュームの ID を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.checkVolumeDeletionCount | ボリュームの削除完了の確認回数 | ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeDeletionInterval | ボリュームの削除完了の確認間隔 | ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.4 ボリュームの切断

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスに接続されているボリュームを切断する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- Kernel-based Virtual Machine
- VMware vCenter Server
- VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼動 OS】

(1)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(2)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

注意事項

(1)ボリュームを切断する際に、ボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でボリュームの切断を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackDetachVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeName | ボリューム名 | インスタンスに接続しているボリュームの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeDetachCount | ボリュームの切断完了の確認回数 | ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認回数を指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------------|-----------------|--|--------|-------|------|
| openstack.checkVolumeDetachCount | ボリュームの切断完了の確認回数 | します。ボリュームの切断完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeDetachInterval | ボリュームの切断完了の確認間隔 | ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.5 ボリュームの接続

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを接続します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスにボリュームを接続する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(2)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

注意事項

(1)openstack.deviceName プロパティを省略した場合、インスタンスのゲスト OS のデフォルトデバイスにマッピングします。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Modify VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackAttachVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeName | ボリューム名 | インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.deviceName | デバイス名 | インスタンスに接続するボリュームをマッピングするデバイスを指定します。デバイスはゲスト OS の dev ディレクトリ配下が相当し、例えば "vda" にマッピングする場合は "/dev/vda" と指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.checkVolumeAttachmentCount | ボリュームの接続完了の確認回数 | ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの接続完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|-----------------|--------------------------------------|--------|-------|------|
| openstack.checkVolumeAttachmentInterval | ボリュームの接続完了の確認間隔 | ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| openstack.attachedDeviceName | 接続デバイス名 | ボリュームを接続したデバイス名が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.6 一時ボリュームの作成

機能

OpenStack 管理下のボリュームから一時ボリュームを作成します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

(1) 次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームを一時ボリューム作成対象とします。インスタンスおよびイメージは対象にできません。

- ① openstack.instanceName プロパティに指定されたインスタンスに割り当たっているボリューム
- ② openstack.volumeNames プロパティに指定されたボリューム

(2) 一時ボリュームはバックアップ元のボリュームと同一ボリューム種別に作成されます。

利用場面

この部品は、ボリューム作成のあと、システム保全のためにバックアップを取得する場合の一時ボリューム作成に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

(2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

注意事項

(1) インスタンス名、ボリューム名はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

(2) この部品は稼働中のインスタンスに対しても実行できます。その際、ゲスト OS 上で I/O が発生していると、ゲスト OS とバックアップ間に不整合が発生する場合があります。そのため、ゲスト OS 上の I/O を停止しておくかゲスト OS 自体を事前に停止してください。

(3) 一度に作成可能な一時ボリュームの最大数は、27 ボリュームまでです。28 ボリューム以上指定された場合は、この部品はエラー終了します。

(4) 一時ボリューム作成先には、一時ボリューム作成元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。一時ボリューム作成先に十分な空き容量が無い場合、この部品はエラー終了します。

(5) ボリュームの状態や種別によっては、一時ボリュームの作成ができずこの部品はエラー終了します。事前に、ボリュームの状態や種別、および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。

実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add New Storage,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateTempVolume

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| openstack.volumeNames | ボリューム名 | ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。 | — | 入力 | △ |
| openstack.tempVolumeName | 一時ボリューム名 | バックアップを取得する際の一時ボリューム名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeCreationCount | 一時ボリュームの作成完了の確認回数 | 一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkVolumeCreationInterval | 一時ボリュームの作成完了の確認間隔 | 一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.volumeIdWork | 一時ボリューム ID | 一時ボリュームの ID が格納されるワークプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.7 仮想サーバの IP アドレス取得

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスのすべての NIC に設定された IP アドレス (IPv4) を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

インスタンスに設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、インスタンスに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品でインスタンスの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter

・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackGetVMIPaddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceIpAddress | インスタンスの IP アドレス | インスタンスの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.8 仮想サーバの起動

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを起動します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスを起動する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。
- ・ インスタンスが停止していること。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackSetPowerOn

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkInstanceStateEnabledCount | インスタンスの状態(起動完了)の確認回数 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせで最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|----------------------|--------------------------------------|--------|-------|------|
| openstack.checkInstanceStateEnabledInterval | インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔 | インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceState | インスタンスの状態 | インスタンスの状態が格納されるワークプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.9 仮想サーバの作成

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、イメージからインスタンスの起動をします。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- インスタンスタイプ

インスタンスタイプまたはフレーバーと記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、openstack 環境でインスタンスを起動する際に使用できます。次の部品とあわせて実行することで、インスタンスの OS 初期設定まで実施できます。

- ・ osSetLinuxInfo

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
 - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OpenStack サーバ上の設定に関する条件

- ・インスタンスが接続するネットワークのサブネットの設定が DHCP 有効で、IP アドレスが動的に割り当てられるようになっていること。
- ・インスタンスの起動に使用するイメージが作成済みであること。
- ・インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプが作成済みであること。
- ・インスタンスの起動に使用するネットワークが作成済みであること。
- ・イメージ名がテナント内で一意であること。
- ・インスタンスタイプ名がテナント内で一意であること。
- ・ネットワーク名がテナント内で一意であること。

(2)インスタンスの起動に使用するイメージに関する条件

- ・エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

(3)インスタンスに関する条件

- ・同一テナント内でインスタンス名が重複しないこと。

注意事項

(1)インスタンスの起動中は、当該インスタンスを操作しないでください。インスタンスの起動に失敗するおそれがあります。OpenStack サーバからも直接操作をしないでください。

(2)インスタンスに対して Floating IP アドレスを設定したい場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスを指定してください。`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP の指定が無い場合、`openstack.networkNameExt` プロパティで指定したネットワークの Floating IP アドレスプールから最初に取得できた Floating IP アドレスを設定します。

(3)JP1/AO サーバとの通信に外部ネットワークを使用する場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択してください。"no"を選択した場合、JP1/AO サーバからインスタンスにアクセスできず、タスクが異常終了します。

(4)`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択した場合は、`openstack.networkNameExt` プロパティを設定してください。`openstack.networkNameExt` プロパティが省略された場合は、Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークが特定できず、タスクが異常終了します。

(5)openstack.securityGroupName プロパティを省略した場合、セキュリティグループ"default"が設定されます。

(6)openstack.protocol プロパティの選択リストで"https"を選択した場合に、OpenStack サーバの証明書がパブリック証明書でない場合、証明書の信頼性が確認できないため、タスクが異常終了します。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Add VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | インスタンスを起動させるプロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.imageName | イメージ名 | イメージの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceTypeName | インスタンスタイプ名 | インスタンスタイプの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.keyPairName | キーペア名 | キーペアの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.securityGroupName | セキュリティグループ名 | セキュリティグループの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.networkNameMng | ネットワーク名(管理用) | インスタンスに設定する管理用のネットワークの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.networkNameBiz | ネットワーク名(業務用) | インスタンスに設定する業務用のネットワークの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.floatingIpOption | Floating IP アドレス設定の有無 | インスタンスに Floating IP アドレスの割り当てを行うかを指定します。Floating IP アドレスを割り当てる場合は yes, 割り当てない場合は no を選択します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.networkNameExt | ネットワーク名(外部接続用) | Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| openstack.floatingIpAddress | Floating IP アドレス | インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| openstack.checkInstanceStateCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|--------|-------|------|
| openstack.checkInstanceStateCount | インスタンスの起動完了の確認回数 | の確認回数を指定します。インスタンスの起動状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkInstanceStateInterval | インスタンスの起動完了の確認間隔 | インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkOSStateWaittime | OS 起動待ち時間 | OS の起動を確認する際の、起動待ち時間を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.ipAddressManagement | IP アドレス(管理用) | インスタンスの管理用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| openstack.ipAddressBiz | IP アドレス(業務用) | インスタンスの業務用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| openstack.floatingIpAddressWork | Floating IP アドレス | インスタンスに割り当てられた Floating IP アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| openstack.instanceHostName | インスタンスのホスト名 | インスタンスのホスト名が格納されるワークプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.flag2IPsSetup | インスタンスに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか | インスタンスに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外するとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.10 仮想サーバの削除

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスを割り当て解除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスを削除する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・Kernel-based Virtual Machine

- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3) OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼動 OS】

(1) OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

注意事項

(1) インスタンスにボリュームが接続されている場合、接続されているボリュームは削除しません。

(2) インスタンスにボリュームが接続されている場合、インスタンス削除の際に接続されているボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でインスタンスの削除を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Delete VM,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackDeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインス | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---|----------------|--|--------|-------|------|
| openstack.instanceName | インスタンス名 | タンスの表示名称です。OS上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkInstanceDeletionCount | インスタンスの削除の確認回数 | インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。インスタンスの削除の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.checkInstanceDeletionInterval | インスタンスの削除の確認間隔 | インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.11 仮想サーバの情報一覧取得

機能

OpenStack 管理下の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hypervisor のホスト名 (ヘッダー名: HostName)
- (b) インスタンス名 (ヘッダー名: InstanceName)
- (c) イメージ名 (ヘッダー名: ImageName)
- (d) インスタンスの状態 (ヘッダー名: Status)
- (e) インスタンスの CPU 数※ (ヘッダー名: NumCpu)
- (f) インスタンスのメモリ容量(MB)※ (ヘッダー名: MemoryMB)
- (g) インスタンスのディスクサイズ(GB)※ (ヘッダー名: TotalDiskOfFlavorGB)
- (h) フレーバー名 (ヘッダー名: FlavorName)

注※: 「インスタンスの CPU 数」「インスタンスのメモリ容量(MB)」「インスタンスのディスクサイズ(GB)」はインスタンスの起動時に指定したフレーバーの情報です。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンス情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼動 OS】

(1)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)ファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)フォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(3)同名のインスタンスが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルではインスタンスを特定できません。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackOutputVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------|-------|------|
| openstack.vmInfoListOutputFileName | インスタンス情報一覧出力ファイル名 | インスタンス情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.8.12 仮想サーバの状態取得

機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスの状態を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスの状態を取得する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する仮想化環境

- ・ Kernel-based Virtual Machine
- ・ VMware vCenter Server
- ・ VMware vSphere ESXi

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather VM information,OpenStack

タスクログに表示される部品の名称

openstackGetVMState

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.identityServerHostName | Identity サーバのホスト名 | Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.userName | Identity サーバにログインするためのユーザー名 | Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-----------------------------|---|--------|-------|------|
| openstack.password | Identity サーバにログインするためのパスワード | Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.protocol | Identity サーバ接続用プロトコル | Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.portNumber | Identity サーバ接続用ポート番号 | Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.projectName | プロジェクト名 | プロジェクトの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceName | インスタンス名 | インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| openstack.instanceState | インスタンスの状態 | インスタンスの状態が格納されるワークプロパティです。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.9 Oracle 関連の部品

5.9.1 OracleDB インスタンスの起動

機能

OracleDB サーバ上の OracleDB インスタンスを起動します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL*Plus の STARTUP コマンドを実行します。

同コマンドは同期的に実行します。コマンド実行後、OracleDB インスタンスの状態を確認します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と個別のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- SQL*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- Oracle システム 識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトでは Oracle システム 識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は、停止中の OracleDB インスタンスを起動する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1) OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1) OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが停止していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・改行文字(¥n)
- ・半角スペース()
- ・セミコロン(;)

(3) OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が停止していない場合や、既に起動済みの場合は、この部品が異常終了します。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した"oratab"ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって"oratab"ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致する必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

実行権限

- ・ Windows の場合は、ora_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database,Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbStartOracleInstance

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 1 | 異常(既に起動済み) 対象の OracleDB インスタンスが起動済み |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.oracleSid | Oracle システム識別子 (SID) | 対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.9.2 OracleDB インスタンスの停止

機能

OracleDB サーバ上の OracleDB インスタンスを停止します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL*Plus の SHUTDOWN コマンドを IMMEDIATE オプションで実行します。

同コマンドは同期的に実行します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- ・ OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- ・ SQL*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム識別子名(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスを停止する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが停止または起動していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース()
- ・ セミコロン(;)

(3) OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が既に停止している場合は、この部品が戻り値 0 で正常終了します。インスタンスの状態によっては、部品が戻り値 27 で異常終了しても、実際のインスタンスが正常に停止するケースがあります。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を

正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した "oratab" ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって "oratab" ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) DB インスタンス停止時は、コールの完了またはユーザーによるデータベース接続の切断を待ちません。コミットしていないデータは破棄されます。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

実行権限

- ・ Windows の場合は、ora_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database, Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbStopOracleInstance

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.oracleSid | Oracle システム識別子 (SID) | 対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.9.3 OracleDB ユーザーの削除

機能

OracleDB サーバから既存の DB ユーザーを削除します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL*Plus を起動し、「DROP USER」文を実行します。「CASCADE」は指定しません。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- ・ OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- ・ SQL*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスにある DB ユーザーを削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース()
- ・ セミコロン(;)

(3) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)に指定できる値は、(2)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した"oratab"ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって"oratab"ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

実行権限

- ・ Windows の場合は、ora_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database,Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbDeleteOracleUser

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.oracleSid | Oracle システム識別子 (SID) | 対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserId | DB ユーザー ID | 削除する DB ユーザーを識別するユーザー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.9.4 OracleDB ユーザーの追加(UNIX)

機能

UNIX の OracleDB サーバに新たな DB ユーザーを追加します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL*Plus を起動し、「CREATE USER」文を実行します。

プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)には、SQL*Plus で「GRANT」文を記述する場合と同様にシステム権限やオブジェクト権限やロールの名称をコンマ区切りで指定できます。DB 権限を指定した場合は、「CREATE USER」文に続けて「GRANT」文を実行します。「GRANT」文に「WITH HIERARCHY OPTION」や「WITH GRANT OPTION」は指定しません。

DB 権限に何も指定しなかった場合は、権限の全く無い DB ユーザーを追加します。

この部品を利用するサービスでは、DB サーバ上のディレクトリに一時ファイルを作成して DB ユーザーパスワードを格納し、その一時ファイルへのフルパスをプロパティ「パスワードファイルのパス(リモート)」(common.passwordFilePass)に指定する必要があります。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- SQL*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

- ・ システム権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ オブジェクト権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ ロール

OracleDB の仕様を参照して下さい。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスに新たな DB ユーザーを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

注意事項

(1) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 二重引用符(")及び引用符(')
- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース()
- ・ セミコロン(;)

(2) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)に指定できる値は、(1)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列で、更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。

(3) プロパティ「パスワードファイルパス(リモート)」(database.passwordFilePath)に指定したファイル(以降、「パスワードファイル」と呼びます)はテキストファイルで且つ、1 行目にパスワードが格納されている必要があります。パスワードは(1)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)に(1)の半角スペースを除いた禁止文字を含める事はできません。更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字小文字は区別されません。存在しない権限名を指定した場合、この部品が異常終了しますが DB 権限のない DB ユーザーが残ります。必要に応じて削除して下さい。

(5) この部品は OracleDB のインストーラーが作成した"oratab"ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって"oratab"ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダと

の対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。またパスワードファイルのエンコード種別もこれらと一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) パスワードファイルが指定のフォルダから読み込めなかったり、内容が不正だったりした場合は、この部品が異常終了します。また正常終了の場合でも、当部品は処理終了時にパスワードファイルを削除しません。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

実行権限

- ・ OSDBA グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database,Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbAddOracleUser_Unix

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.oracleSid | Oracle システム識別子 (SID) | 対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserId | DB ユーザー ID | 新規 DB ユーザーに付与するユーザー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.passwordFilePath | パスワードファイルのパス (リモート) | パスワードを格納したテキストファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbPrivilege | DB 権限 | 新規 DB ユーザーに付与する権限名のリストをコンマ区切りで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.9.5 OracleDB ユーザーの追加(Windows)

機能

Windows の OracleDB サーバに新たな DB ユーザーを追加します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL*Plus を起動し、「CREATE USER」文を実行します。

プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)には、SQL*Plus で「GRANT」文を記述する場合と同様にシステム権限やオブジェクト権限やロールの名称をコンマ区切りで指定できます。DB 権限を指定した場合は、「CREATE USER」文に続けて「GRANT」文を実行します。「GRANT」文に「WITH HIERARCHY OPTION」や「WITH GRANT OPTION」は指定しません。

DB 権限に何も指定しなかった場合は、権限の全く無い DB ユーザーを追加します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- ・ SQL*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

- ・ システム権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ オブジェクト権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ ロール

OracleDB の仕様を参照して下さい。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスに新たな DB ユーザーを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1) OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1) OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース()
- ・ セミコロン(;)

(3) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)と「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)に指定できる値は、(2)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)に(2)の半角スペースを除いた禁止文字を含める事はできません。更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字小文字は区別されません。存在しない権限名を指定した場合、この部品が異常終了しますが DB 権限のない DB ユーザーが残ります。必要に応じて削除して下さい。

(5) この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品を利用するサービスでは、プロパティ「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)にマッピングするプロパティをパスワード型で扱ってください。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

実行権限

- ・ ora_dba グループに属するユーザーであること。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Control Database,Oracle Database

タスクログに表示される部品の名称

dbAddOracleUser_Win

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| database.oracleSid | Oracle システム識別子 (SID) | 対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子 (SID) を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserId | DB ユーザー ID | 新規 DB ユーザーに付与するユーザー ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbUserPassword | DB ユーザーパスワード | 新規 DB ユーザーに付与するパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| database.dbPrivilege | DB 権限 | 新規 DB ユーザーに付与する権限名のリストをコンマ区切りで指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.10 OS 関連の部品

5.10.1 スタティックルートの設定

機能

Windows または Linux の実行対象サーバで、スタティックルートを設定します。

利用場面

複数の LAN に接続されている場合など、特定のネットワークに対する通信にスタティックルートを設定したい場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。
- (7) CentOS 6 (64-bit x86_64)
- (8) CentOS 7 (64-bit x86_64)
 - ・ net-tools パッケージがインストールされていること。

【実行対象サーバの使用条件】

なし。

注意事項

(1)宛先 IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイは, 同時に指定してください。どれかの指定がない場合, スタティックルートの設定は行われません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS,Windows,Linux

タスクログに表示される部品の名称

osSetStaticRoute

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 14 | 異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|----------------------|--|--------|-------|------|
| OS.destIPAddress | スタティックルートの宛先 IP アドレス | スタティックルートを設定する宛先ネットワークの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskStaticRoute | サブネットマスク(スタティックルート用) | スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.defaultGWStaticRoute | デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用) | スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11 vSphere 関連の部品

5.11.1 DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに属している仮想サーバに対し、DRS 自動化レベルを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドレットを実行します。

```
Set-VM -VM VirtualMachine オブジェクト※1
```

```
-DrsAutomationLevel "DRS 自動化レベル(VMware.drsAutomationLevel プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

Set-VM コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

DRS 自動化レベル(VMware.drsAutomationLevel プロパティ)について次に示します。

- ・仮想サーバに設定する DRS 自動化レベルを指定します。
- ・指定できる値を次に示します。

| 設定値 | 意味 |
|----------------------|-----------|
| FullyAutomated | 完全自動化 |
| PartiallyAutomated | 一部自動化 |
| Manual | 手動 |
| AsSpecifiedByCluster | クラスタ設定の使用 |
| Disabled | 無効 |

利用場面

構築済みの DRS クラスタに追加した仮想サーバに対して「DRS 自動化レベル」を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバが vSphere DRS クラスタに所属していること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDRSAutomationLevel

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.drsAutomationLevel | DRS 自動化レベル | 仮想サーバに設定する DRS 自動化レベルを指定します。指定可能な値は, "FullyAutomated", "PartiallyAutomated", "Manual" | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|------------|---|--------|-------|------|
| VMware.drsAutomationLevel | DRS 自動化レベル | , "AsSpecifiedByCluster", "Disabled"です。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.2 DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタの DRS ルール(仮想サーバからホストへ)を追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

DRS ルール(VMware.drsRule プロパティ)について次に示します。

- ・ 指定できる値を次に示します。

| 設定値 | 意味 |
|--------|------------------------|
| Must | グループ内のホスト上で実行する必要があります |
| Should | グループ内のホスト上で実行してください |

ShouldNot グループ内のホスト上で実行することはできません

MustNot グループ内のホスト上で実行しないでください

利用場面

DRS クラスタ環境に ESX サーバや、仮想サーバを追加した際に、ホスト DRS グループと仮想サーバ DRS グループに対して DRS ルールを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

・ vSphere DRS クラスタの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名

- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3)vSphere DRS クラスタが構築されており、かつホスト DRS グループおよび仮想サーバ DRS グループが設定されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDRSRuleVmToHost

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.drsClusterName | DRS クラスタ名 | VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.drsRuleName | DRS ルール名 | DRS ルールの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.hostDrsGroupName | ホスト DRS グループ名 | DRS ルールに設定するホスト DRS グループの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmDrsGroupName | 仮想サーバ DRS グループ名 | DRS ルールに設定する仮想サーバ DRS グループの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.drsRule | DRS ルール | 設定する DRS ルールを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.3 ESX サーバのメンテナンスモード設定

機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバに対して「メンテナンスモードへの切り替え」、または「メンテナンスモードを終了」を実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)について次に示します。

- ・ メンテナンスモードに切り替える場合は"ON"を、メンテナンスモードを終了する場合は"OFF"を指定してください。

利用場面

ESX サーバのメンテナンス時にメンテナンスモードへの切り替え、またはメンテナンスモードを終了する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX の状態が「接続中」または「接続中(メンテナンス モード)」であること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ESX サーバがメンテナンスモードの場合に、メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)に"ON"を指定するとメンテナンスモードへの切り替えをせず、この部品は正常終了します。また、ESX サーバがメンテナンスモードでない場合に、メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)に"OFF"を指定するとメンテナンスモードの終了をせず、この部品は正常終了します。

(3) クラスタに所属している ESX サーバをメンテナンスモードに切り替える際に、ESX サーバ名 (VMware.vmHostName プロパティ) に指定した ESX サーバ上にパワーオフまたはサスペンド中の仮想サーバが存在する場合、仮想サーバを同一のクラスタに所属している別の ESX サーバに移動しません。パワーオフまたはサスペンド中の仮想サーバを移動する必要がある場合は、事前に仮想サーバを移動してください。

実行権限

(1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM, VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetMaintenanceMode

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.esxSetMaintenanceMode | メンテナンスモード | メンテナンスモードへ切り替える場合は"ON"を、メンテナンスモードを終了する場合は"OFF"を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.4 ESX サーバの移動

機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバを指定したデータセンター、クラスタ、フォルダに移動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ESX サーバの移動先(VMware.esxDestinationName プロパティ)について次に示します。

- ・ 指定できる移動先は、データセンター、クラスタ、フォルダのどれかです。

利用場面

ESX サーバのメンテナンス時などにクラスタ運用からスタンドアロン運用に移行、またはスタンドアロン運用からクラスタ運用に移行する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ データセンター、クラスタ、フォルダの名称が一意であること。

データセンターとクラスタ、データセンターとフォルダの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

・VMwareに関連する次の名称について、VMware上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行するvSphere Power CLIからは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- データセンター名、クラスタ名およびフォルダ名

(3)移動先にクラスタを指定する場合は、vSphere HA クラスタまたはvSphere DRS クラスタが構築されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・VMware PowerCLI 6.5 Release1

・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・Windows Server 2016 Standard/Datacenter

・Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品は、ESX サーバを移動する際に ESX サーバの状態変更をしません。クラスタを構成している ESX サーバを移動する際に、ESX サーバの状態がメンテナンスモードでない場合、ESX サーバの移動に失敗し、この部品が異常終了することがあります。その場合は、ESX サーバの状態をメンテナンスモードに変更した上で、この部品を実行してください。

(3)ESX サーバの移動先(VMware.esxDestinationName プロパティ)にクラスタを指定した場合、ESX を移動する際にリソースプールを作成しません。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Migrate VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereMoveEsx

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.esxDestination Name | ESX サーバの移動先 | 移動先のデータセンター、クラスタ、フォルダの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.5 ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品

機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバの仮想ネットワーク情報の一覧を取得します。

出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルに、ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧を CSV 形式で出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、実行対象サーバのシステムデフォルトエンコードです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ 実行対象サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す VMware vSphere PowerCLI のコマンドレットを実行し特定の項目を参照します。

- ・ Get-EsxTop -CounterName "NetPort"※1

- ・ ClientName (仮想マシン名, Kernel ポート名などインタフェース名)
- ・ TeamUplink (有効アダプタ名)
- ・ Get-VirtualSwitch
- ・ Name (仮想スイッチ名)
- ・ Nic (アダプタ名)

※1 Option 「CounterName」 に指定する "NetPort" は固定値

上記 2 つのコマンドレットの実行結果から, Get-VirtualSwitch.Nic が Get-EsxTop.TeamUplink と一致する値を取得します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) インタフェース名(ヘッダー名: ClientName)

(b) アダプタ名(ヘッダー名: TeamUplink)

(c) 仮想スイッチ名(ヘッダー名: DNAME)

CSV ファイル出力例

```
"ClientName","TeamUplink","DNAME"
```

```
"vmk0","vmnic0","vSwitch0"
```

```
"vm01","vmnic1","vSwitch1"
```

利用場面

ESX サーバの仮想ネットワークで有効なアダプタを参照する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1) 仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- ・特になし。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(3)出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したファイルを作成するフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

実行権限

(1)ESX サーバに接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereOutputVmNetworkInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.ESXServerName | ESX サーバ名 | ESX サーバのホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.ESXUserName | ESX サーバに接続するためのユーザー名 | ESX サーバに接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.ESXPassword | ESX サーバに接続するためのパスワード | ESX サーバに接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.ESXPortNumber | ESX サーバ接続用ポート番号 | ESX サーバに接続するためのポート番号を指定します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.ESXProtocol | ESX サーバ接続用プロトコル | ESX サーバに接続するためのプロトコルを指定します。 | HTTPS | 入力 | △ |
| common.outputFilePath | 出力ファイルのパス | 出力するファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | — |

5.11.6 FC パスの優先設定

機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定したデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の SAN がマルチパス構成で、データストアの LU に対する FC パスの優先設定を行う場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)操作対象のデータストアのパスポリシーが固定であること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetFspath

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | FC パスの優先設定を行うデータストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.hbaName | 優先設定する HBA 名 | 優先設定する HBA の名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.7 HA クラスタの仮想サーバのオプション設定

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタの仮想サーバの動作を定義するオプションを設定します。

設定できる項目を次に示します。ただし、HA クラスタ名(vmware.haClusterName プロパティ)と仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)は同時に指定できません。

- ・ HA クラスタ名(VMware.haClusterName プロパティ)を指定した場合。

デフォルトのクラスタ設定の「仮想サーバ再起動の優先順位」および「ホスト隔離時の対応」を設定できます。

- ・ 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)を指定した場合。

仮想サーバ設定の「仮想サーバ再起動の優先順位」および「ホスト隔離時の対応」を設定できます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ HA クラスタ

vSphere HA クラスタまたは vSphere HA クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバ再起動の優先順位(VMware.haRestartPriority プロパティ)について次に示します。

・ 指定できる値を次に示します。ただし、"ClusterRestartPriority"は仮想サーバへの設定にだけ使用できます。

| 設定値 | 意味 |
|----------|----|
| Disabled | 無効 |

| | |
|------------------------|-----------|
| Low | 低 |
| Medium | 中 |
| High | 高 |
| ClusterRestartPriority | クラスタ設定の使用 |

ホスト隔離時の対応(VMware.haIsolationResponse プロパティ)について次に示します。

・指定できる値を次に示します。ただし、"AsSpecifiedByCluster"は仮想サーバへの設定にだけ使用できます。

| 設定値 | 意味 |
|----------------------|-------------|
| PowerOff | パワーオフ |
| DoNothing | パワーオンのままにする |
| Shutdown | シャットダウン |
| AsSpecifiedByCluster | クラスタ設定の使用 |

利用場面

vSphere HA クラスタ構築時または設定変更時に、仮想サーバの動作を定義するオプションを設定する場
合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere HA クラスタ, 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, この部品が実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, この部品を使用することはできません。

- HA クラスタ名
- 仮想サーバ名

(3)vSphere HA クラスタが構築されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)HA クラスタ名(VMware.haClusterName プロパティ), 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)はどちらかを指定してください。どちらも指定されている, またはどちらの指定も無い場合, この部品は異常終了します。

(3)仮想サーバ再起動の優先順位(VMware.haRestartPriority プロパティ), ホスト隔離時の対応(VMware.haIsolationResponse プロパティ)はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合, この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetHaVMOption

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.haClusterName | HA クラスタ名 | VMware vCenter Server が管理する vSphere HA クラスタ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | △ |
| VMware.haRestartPriority | 仮想サーバ再起動の優先順位 | 仮想サーバ再起動の優先順位を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.haIsolationResponse | ホスト隔離時の対応 | ホスト隔離時の対応を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.8 HA クラスタの仮想サーバの監視設定

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタに属している仮想サーバに対し、仮想サーバの監視を設定します。

設定できる項目は「仮想サーバの監視」および「監視感度」です。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ HA クラスタ

vSphere HA クラスタまたは vSphere HA クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバの監視(VMware.vmMonitoring プロパティ)について次に示します。

- ・ 仮想サーバに設定する仮想サーバの監視ステータスを指定します。
- ・ 指定できる値を次に示します。

| 設定値 | 意味 |
|----------------------|-------------------|
| vmMonitoringDisabled | 無効 |
| vmMonitoringOnly | 仮想サーバの監視のみ |
| vmAndAppMonitoring | 仮想サーバとアプリケーションの監視 |
| clusterSettings | クラスタ設定の使用 |

監視感度(障害間隔)(VMware.failureInterval プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度の障害間隔を秒単位で指定してください。
- ・ 1 から 100000 までの整数値を指定してください。

監視感度(アップタイム最小値)(VMware.minUpTime プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度のアップタイム最小値を秒単位で指定してください。
- ・ 1 から 100000 までの整数値を指定してください。

監視感度(仮想サーバごとの最大リセット回数)(VMware.maxFailures プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度の仮想サーバごとの最大リセット回数を指定してください。
- ・ 1 から 1000 までの整数値を指定してください。

監視感度(リセットの最大時間帯)(VMware.maxFailureWindow プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度のリセットの最大時間帯を時間単位で指定してください。

・-1 または 1 から 1000 までの整数値を指定してください。"-1"を指定した場合、リセットの最大時間帯に「期間なし」を設定します。

利用場面

構築済みの HA クラスタに追加した仮想サーバに対して「仮想サーバの監視」を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

・仮想サーバの名称が一意であること。

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバが vSphere HA クラスタに所属していること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバに対する「仮想サーバの監視」設定は、HA クラスタに設定されている「仮想サーバの監視」設定に依存します。

HA クラスタの設定が「無効」の場合、仮想サーバに対する設定はすべて無効になります。

HA クラスタの設定が「仮想サーバの監視のみ」の場合、仮想サーバに対する設定は「無効」または「仮想サーバの監視のみ」だけ有効になります。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetVMMonitoring

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmMonitoring | 仮想サーバの監視 | 仮想サーバの監視ステータスを指定します。指定可能な値は, "vmMonitoringDisabled", "vmMonitoringOnly", "vm | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmMonitoring | 仮想サーバの監視 | AndAppMonitoring", "clusterSettings"です。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.failureInterval | 監視感度(障害間隔) | 監視感度の障害間隔を秒単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.minUpTime | 監視感度(アップタイム最小値) | 監視感度のアップタイム最小値を秒単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.maxFailures | 監視感度(仮想サーバごとの最大リセット回数) | 監視感度の仮想サーバごとの最大リセット回数を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.maxFailureWindow | 監視感度(リセットの最大時間帯) | 監視感度のリセットの最大時間帯を時間単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.9 LUN の再認識

機能

追加または削除した LU を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

仮想サーバ運用の中で、仮想サーバのデータ格納用 LU を作成・削除したことを VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させる際に使用できます。

関連する部品を次に記載します。

- ・ storageCreateLU2

- ・ storageAddHostgroupLU
- ・ vsphereGetCanonicalName
- ・ vsphereCreateDatastore

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「ホスト構成—ストレージパーティション構成」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereRecognizeLU

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.10 SCSI LUN の Canonical 名を取得

機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

部品「vsphereCreateDatastore」を使用して VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に VMFS でデータストアを作成する場合、データストア作成対象とする LUN の Canonical 名を指定する必要があります。

この部品は、データストア作成時に必要となる Canonical 名をプロパティ VMware.canonicalName に出力します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetCanonicalName

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.hbaName | HBA 名 | ESX サーバの HBA の名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.controllerNumber | SCSI LUN のコントローラ番号 | SCSI LUN のコントローラ番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.targetNumber | SCSI LUN のターゲット番号 | SCSI LUN のターゲット番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.luNumber | SCSI LUN の LU 番号 | SCSI LUN の LU 番号を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.canonicalName | Canonical 名 | SCSI LUN の Canonical 名を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.11 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された非対話型のスクリプトを実行します。

実行できるスクリプトは、Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)、Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)、シェルスクリプト(拡張子 sh)です。

スクリプトの実行は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "各スクリプトの実行形式"
                -VM VirtualMachine オブジェクト※1
                -GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
                -GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
                -Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

スクリプトごと次に示す実行形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

・ Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)

```
"& 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

・ Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)

```
"Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Process ; & 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

・ シェルスクリプト(拡張子 sh)

```
"/bin/bash 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)' "
```

仮想サーバで実行したスクリプトの標準出力および標準エラー出力は、スクリプトの出力ファイルパス(VMware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定した、実行対象サーバのファイルパスに出力されます。

スクリプトの戻り値は、Invoke-VMScript コマンドレットの戻り値(ExitCode プロパティ)を取得しスクリプトの戻り値(common.scriptReturnCode プロパティ)に出力されます。スクリプトの戻り値が 0 以外の値の場合、部品は異常終了します。スクリプトが実行される前に部品が異常終了した場合、スクリプトの戻り値(common.scriptReturnCode プロパティ)に 255 が出力されます。スクリプトの戻り値で 255 は使用しないでください。

スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)に複数の引数を使用する場合は、引数と引数の間を","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかで区切ることができます。スクリプト引数の区切り文字(VMware.scriptParamDelimiter プロパティ)に区切り文字として使用する記号を入力してください。使用できる記号は","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかです。

例:スクリプトの引数 "AAA,BBB,CCC"

スクリプト引数の区切り文字 ","

```
->" & XXX.bat 'AAA' 'BBB' 'CCC' ; exit $LASTEXITCODE"
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行するために使用する。

「vCenter サーバ経由でのファイル送信(vsphereSendFileToGuest 部品)」と「vCenter サーバ経由でのファイル削除(vsphereDeleteFileOnGuest 部品)」もしくは「vCenter 経由でのフォルダ送信(vsphereSendFolderToGuest 部品)」と「vCenter サーバ経由でのフォルダ削除(vsphereDeleteFolderOnGuest 部品)」と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)、スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)スクリプトの出力ファイルパス(VMware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定したパスのファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、ファイルパスに存在しないフォルダがある場合は、フォルダを作成後にファイルを出力します。

(4)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項を参照してください。

(5)ユーザーに入力を求める対話式スクリプト、GUI 表示などによって自動的に終了しないスクリプトは実行しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereInvokeScript

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | 定めます。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.scriptFileOnGuest | ゲスト OS 上のスクリプトファイル | ゲスト OS 上で実行するスクリプトファイルをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.scriptParameter | スクリプトの引数 | スクリプトの引数を指定します。複数の引数を指定する場合は、スクリプト引数の区切り文字に指定した値(半角コンマまたは半角ハイフン)を引数の間に挿入してください。 | — | 入力 | △ |
| VMware.scriptParameterDelimitter | スクリプト引数の区切り文字 | スクリプトの引数の区切り文字を指定します。指定可能な値は","(半角コンマ)または"-"(半角ハイフン)です。省略した場合 | , | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| VMware.scriptParamDelimiter | スクリプト引数の区切り文字 | は、スクリプトの引数に指定した値を1つの引数として扱います。 | , | 入力 | △ |
| VMware.scriptOutputFilePath | スクリプトの出力ファイルパス | スクリプトの標準出力および標準エラー出力を出力する実行対象サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.scriptReturnCode | スクリプトの戻り値 | 仮想サーバで実行したスクリプトの戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.12 vCenter サーバ経由でのファイル削除

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された不要なファイルを削除します。

ファイルの削除は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "仮想サーバのゲスト OS ごとの形式"
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※1
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

```
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

仮想サーバのゲスト OS ごとに、次に示す形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

- ・ Windows

```
"Remove-Item -LiteralPath 'ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)' -Force "
```

- ・ UNIX

```
"/bin/rm -f 'ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)' "
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

Remove-Item コマンドレットの詳細については、Windows PowerShell の Remove-Item コマンドレットの仕様をご確認ください。

rm コマンドの詳細については、rm コマンドの仕様をご確認ください。

利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバ上の不要なスクリプトファイルを削除するために使用する。

「vCenter サーバ経由でのファイル送信(vsphereSendFileToGuest 部品)」 「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」 と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項、および各 OS の Remove-Item コマンドレットの注意事項、rm コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteFileOnGuest

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.deleteFileOnGuest | ゲスト OS 上の削除するファイルパス | 削除するゲスト OS 上のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.13 vCenter サーバ経由でのファイル送信

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、指定したファイルを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信します。

ファイルはバイナリ形式で送信します。

ファイル送信は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Copy-VMGuestFile -Source "実行対象サーバ上のファイルパス(VMware.fileOnHost プロパティ)の値"
```

```
-Destination "ゲスト OS 上のファイルパス(VMware.fileOnGuest プロパティ)の値"
```

```
-LocalToGuest
```

```
-Force※1
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※2
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名 (VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"

-Confirm:\$false※3

※1 ゲスト OS 上のファイルパス(VMware.fileOnGuest プロパティ)に存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成します。

※2 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※3 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Copy-VMGuestFile コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行する場合に、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバにスクリプトを送信するために使用します。

「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」 「vCenter サーバ経由でのファイル削除(vsphereDeleteFileOnGuest 部品)」 と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。
 - 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Copy-VMGuestFile コマンドレットの注意事項を参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSendFileToGuest

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | す。OS 上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.fileOnHost | 実行対象サーバ上のファイルパス | 送信元となる実行対象サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.fileOnGuest | ゲスト OS 上のファイルパス | 送信先となるゲスト OS 上のファイルパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.14 vCenter サーバ経由でのフォルダ削除

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された不要なフォルダを削除します。

フォルダの削除は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "仮想サーバのゲスト OS ごとの形式"
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※1
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

```
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

仮想サーバのゲスト OS ごとに、次に示す形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

- ・ Windows

```
"cmd.exe /c RMDIR /S /Q 'ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest  
プロパティ)' "
```

- ・ UNIX

```
"/bin/rm -f -r 'ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest プロパティ)' "
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

RMDIR コマンドの詳細については、RMDIR コマンドの仕様をご確認ください。

rm コマンドの詳細については、rm コマンドの仕様をご確認ください。

利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、スクリプトやスクリプト実行に必要なファイルが格納された不要なフォルダを vCenter サーバを経由して削除する場合に使用します。

「vCenter サーバ経由でのフォルダ送信(vsphereSendFolderToGuest 部品)」「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。
 - 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)この部品は通常のフォルダを対象としています。そのため、ドライブはフォルダとして扱いません。

(4)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項、および各 OS の RMDIR コマンドの注意事項、rm コマンドの注意事項を参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteFolderOnGuest

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.deleteFolderOnGuest | ゲスト OS 上の削除するフォルダパス | 削除するゲスト OS 上のフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.15 vCenter サーバ経由でのフォルダ送信

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、指定したフォルダを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信します。

フォルダはバイナリ形式で送信します。

フォルダ送信は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Copy-VMGuestFile -Source "実行対象サーバ上のフォルダパス(VMware.folderOnHost プロパティ)の値"
```

```
                -Destination "ゲスト OS 上のフォルダパス(VMware.folderOnGuest プロパティ)の値"
```

```
                -LocalToGuest
```

```
                -Force※1
```

-VM VirtualMachine オブジェクト※2

-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"

-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"

-Confirm:\$false※3

※1 ゲスト OS 上のフォルダパス(VMware.folderOnGuest プロパティ)に存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成します。

※2 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※3 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです

Copy-VMGuestFile コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行する場合に、スクリプトおよびスクリプト実行に必要なファイルが格納されたフォルダを vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバに送信する場合に使用します。

「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」「vCenter サーバ経由でのフォルダ削除(vsphereDeleteFolderOnGuest 部品)」と組み合わせて使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品は通常のフォルダを対象としています。そのため、ドライブはフォルダとして扱いません。

(3)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Copy-VMGuestFile コマンドレットの注意事項を参照してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSendFolderToGuest

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserName | ゲスト OS にログインするためのユーザー名 | ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.guestOSUserPassword | ゲスト OS にログインするためのパスワード | ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.folderOnHost | 実行対象サーバ上のフォルダパス | 送信元となる実行対象サーバ上のフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.folderOnGuest | ゲスト OS 上のフォルダパス | 送信先となるゲスト OS 上のフォルダパスをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.16 VMware vCenter Server 接続確認

機能

VMware vSphere 環境に、VMware vSphere PowerCLI で接続できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

VMware vSphere 環境に、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)と実行対象サーバとの接続状態を事前確認することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereConnectChallenge

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.connectvCenterResult | vSphere 接続確認のチェック結果 | VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.17 データストア作成

機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

新規に仮想サーバを追加する場合など、ESX サーバにデータストアを追加する際に利用できます。

データストアを VMFS で作成する場合、VMware.lunPath に SCSI LUN の Canonical 名を指定する必要があります。

この場合には、vsphereGetCanonicalName を実行結果の出力プロパティ VMware.canonicalName を利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1) データストア名(VMware.dataStoreName)に次の記号は指定できません(スラッシュ(/), バックスラッシュ(\), パーセント(%))。

(2) VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 以上の場合は, VMFS はバージョン 5 で作成されます。

(3) VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 未満の場合は, VMFS はバージョン 3 で作成されます。

実行権限

(1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの構成」の権限を持つロール, またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Add New Storage, VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateDataStore

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | 作成するデータストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreType | データストア種別 | データストアの種別を指定します。データストアの構成が FC-SAN 構成や SCSI の場合は VMFS を, NAS の場合は NFS を指定します。 | VMFS | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreReadOnlyMode | データストア参照モード | データストアを参照モードで作成する場合, "ReadOnly"を指定します。その他の場合は"ReadWrite"を指定してください。 | ReadWrite | 入力 | △ |
| VMware.lunPath | LUN パス | データストア種別が VMFS の場合は, データストア生成先 LU の Canonical 名を指定します。NFS の場合, マウントポイントを指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.blockSizeMB | ブロックサイズ | [データストア種別が VMFS の場合だけ]ブロックサイズを MB 単位で指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB | — | 入力 | △ |
| VMware.vmfsFileSystemVersion | ファイルシステムバージョン (VMFS) | 作成するデータストアの VMFS バージョンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.nfsHostNameOrIpAddress | NFS ホスト名 | [データストア種別が NFS の場合だけ]データストアを作成する NFS のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| VMware.storageIOControlEnabled | ストレージ I/O のコントロール | データストアにおいてストレージ I/O のコントロールを有効にする場合、true を指定します。それ以外の場合は false を指定します。 | false | 入力 | △ |
| VMware.congestionThresholdMillisecond | データストアの輻輳しきい値 | ストレージ I/O コントロールのデータストアの輻輳しきい値をミリ秒単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.18 データストア作成確認

機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に、指定されたデータストアが追加できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・ 指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定されたデータストア名が、データストア追加先の ESX サーバが所属しているデータセンター内で、使用されていないかを確認します。

データストア名がデータセンター内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・ 指定されたブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しいかを確認します。

ブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しくない場合は NG となります。

ブロックサイズとデータストア容量の対応は「ブロックサイズ(MB)」プロパティの説明を参照してください。

- ・ 指定された HBA が ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

HBA が ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

利用場面

ESX サーバにデータストアを追加する場合に、ESX サーバにデータストアが追加できるかを事前確認することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)データストア名(VMware.dataStoreName)に次の記号は指定できません。

- ・ スラッシュ(/)
- ・ バックスラッシュ(¥)
- ・ パーセント(%)

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの構成」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckDataStore

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreType | データストア種別 | データストアの種別を指定します。データストアの構成が FC-SAN 構成や SCSI の場合は VMFS を、NAS の場合は NFS を指定します。 | VMFS | 入力 | △ |
| HDvM.capacity | DP ボリューム(LU)の容量 (GB) | 作成する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.blockSizeMB | ブロックサイズ (MB) | データストアを作成できるか確認するブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。 1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値で確認します。 | 1 | 入力 | △ |
| VMware.vmfsFileSystemVersion | ファイルシステムバージョン (VMFS) | 作成するデータストアの VMFS バージョンを指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.hbaName | HBA 名 | 存在するか確認する HBA 名を、VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|--------|-------|------|
| common.CheckDataStoreResult | データストア作成確認のチェック結果 | データストアを追加できるかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.19 データストア削除

機能

VMware vSphere 環境において、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

仮想サーバ削除によりデータストアが不用になった場合などの契機で、データストアを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)使用中の仮想サーバが削除対象のデータストアに格納されていないことを確認してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの削除」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Delete Storage,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteDatastore

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | 削除するデータストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.20 テンプレートの作成

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバからテンプレートを作成します。作成元の仮想サーバはテンプレート作成後も残ります。

データストア名を指定すると、テンプレートを格納するデータストアを変更できます。

データストア名を指定しない場合、作成元の仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを格納します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

テンプレートの作成先(VMware.destTemplateLocation プロパティ)について次に示します。

- ・ テンプレートの作成先(データセンター、フォルダまたは ESX サーバ)を指定します。

・ データセンター、フォルダを指定した場合、テンプレートのホストは作成元の仮想サーバと同じ ESX サーバになります。異なる ESX サーバにテンプレートを作成することはできません。

・ESX サーバを指定した場合、テンプレートは指定した ESX サーバをホストとし、ESX サーバが管理されているデータセンターに作成されます。

データストア名(VMware.destTemplateDataStore プロパティ)について次に示します。

- ・テンプレートを格納するデータストアの名前を指定します。
- ・指定を省略した場合、テンプレートの作成元となる仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを格納します。

利用場面

既存の仮想サーバからテンプレートを作成する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・テンプレートの作成先(データセンター、ESX サーバ、フォルダ)の名称が一意であること。
 - ・仮想サーバの名称が一意であること。
 - ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。
- そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

- テンプレート名
- データセンター名
- フォルダ名
- データストア名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)テンプレートの作成先から、テンプレートを格納するデータストアを参照できない場合、この部品は異常終了します。その場合、データストア名(VMware.destTemplateDataStore プロパティ)にテンプレートの作成先から参照可能なデータストアを指定してください。

(3)VMware vSphere PowerCLI のバージョンが 5.0 の場合にデータストア名 (VMware.destTemplateDataStore プロパティ)を指定すると、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Add VM Template,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateTemplate

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.srcVmName | 作成元の仮想サーバ名 | テンプレートの作成元となる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.createTemplateName | テンプレート名 | 作成するテンプレート名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.destTemplateLocation | テンプレートの作成先 | テンプレートの作成先(データセンター, フォルダまたは ESX サーバ)を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.destTemplateDataStore | データストア名 | テンプレートを格納するデータストア名を指定します。省略した場合, テンプレートの作成元となる仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを作成します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.21 テンプレートの削除

機能

VMware vSphere 環境において, 仮想サーバのテンプレートを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバのテンプレートを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ テンプレートの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- テンプレート名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Delete VM Template,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteTemplate

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.deleteTemplateName | テンプレート名 | 削除するテンプレート名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.deletePermanently | データストアからの削除要否 | テンプレートをデータストアから削除する場合は true を, 削除しない場合は false を指定してください。false を指定した場合, テンプレートはインベントリから削除されますが, データストアからは削除されません。 | true | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.22 ネットワークアダプタの設定変更

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更します。

接続先ネットワークは次のどれかの方法で指定してください。

- (1)標準仮想スイッチのポートグループ名(VMware.connectionPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (2)分散ポートグループ名(VMware.connectionVDPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (3)分散仮想スイッチ名(VMware.distributedSwitchName プロパティ)およびポート ID(VMware.portID プロパティ)を指定する。

接続先ネットワークを指定しない場合、接続先ネットワークの変更を行いません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ネットワークアダプタのタイプ(VMware.vNetworkAdapterType プロパティ)について次に示します。

・ネットワークアダプタのタイプを指定します。プロパティとして指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。ただし、前提製品のバージョンによっては指定できないネットワークアダプタのタイプもあります。前提製品で指定可能なネットワークアダプタのタイプを確認した上、値を指定してください。

・ネットワークアダプタのタイプに VMXNET2(拡張)を設定する場合は、EnhancedVmxnet を指定してください。

利用場面

仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名
- ポートグループ名
- 分散ポートグループ名
- 分散仮想スイッチ名

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)接続先ネットワークを複数の方法で指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)接続先ネットワークを指定し、戻り値 27 でこの部品が異常終了した場合、接続先ネットワークに接続され、設定変更が失敗していることがあります。その場合、タスクログのエラーメッセージに従い原因を取り除いたあと、この部品を再実行してください。

(4)この部品を同一のネットワークアダプタに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、部品は正常終了しますが、ネットワークアダプタに不正な値が設定されるおそれがあります。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetNetworkAdapter

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.targetNetworkAdapter | ネットワークアダプタ名 | 設定を変更するネットワークアダプタ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.connectionPortGroupName | 標準仮想スイッチのポートグループ名 | ネットワークアダプタと接続する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.connectionDVPortGroupName | 分散ポートグループ名 | ネットワークアダプタと接続する分散ポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.dvSwitchName | 分散仮想スイッチ名 | ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチ名を指定します。このプロパティを指定す | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.dVSwitchName | 分散仮想スイッチ名 | る場合は、ポート ID も必ず併せて指定してください。 | — | 入力 | △ |
| VMware.portID | ポート ID | ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチのポート ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.startConnctedSwitch | 仮想サーバ起動時の接続要否 | 仮想サーバを起動したときに、ネットワークアダプタを接続する場合は true を、接続しない場合は false を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vNetworkAdapterType | ネットワークアダプタのタイプ | ネットワークアダプタのタイプを指定します。指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。 | — | 入力 | △ |
| VMware.wakeOnLanSwitch | Wake-on-LAN 機能の設定 | ネットワークアダプタの Wake-on-LAN 機能を有効にする場合は true を、無効にする場合は false を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.23 ネットワークアダプタの追加

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバにネットワークアダプタを追加したあと、接続先ネットワークを設定します。

接続先ネットワークは次のどれかの方法で指定してください。

- (1)標準仮想スイッチのポートグループ名(VMware.connectionPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (2)分散ポートグループ名(VMware.connectionDVPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (3)分散仮想スイッチ名(VMware.dVSwitchName プロパティ)およびポート ID(VMware.portID プロパティ)を指定する。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ネットワークアダプタのタイプ(VMware.vNetworkAdapterType プロパティ)について次に示します。

- ・ ネットワークアダプタのタイプを指定します。プロパティとして指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。ただし、前提製品のバージョンによっては指定できないネットワークアダプタのタイプもあります。前提製品で指定可能なネットワークアダプタのタイプを確認した上、値を指定してください。

- ・ このプロパティを省略した場合、VMware vCenter Server がゲスト OS に応じたネットワークアダプタのタイプを自動で設定します。

- ・ ネットワークアダプタのタイプに VMXNET2(拡張)を設定する場合は、EnhancedVmxnet を指定してください。

利用場面

仮想サーバにネットワークアダプタを追加する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・仮想サーバの名称が一意であること。

- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名
- ポートグループ名
- 分散ポートグループ名
- 分散仮想スイッチ名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)接続先ネットワークを1つも指定しない、または複数の方法で指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)MAC アドレスを指定する場合、既に使用されている MAC アドレスと重複しないように注意してください。

(4)この部品を同一の仮想サーバに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、部品は正常終了しますが、ネットワークアダプタ名(VMware.createdNetworkAdapterName プロパティ)、MAC アドレス(VMware.assignedMacAddress プロパティ)に不正な値が格納されるおそれがあります。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddNetworkAdapter

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.connectionPortGroupName | 標準仮想スイッチのポートグループ名 | ネットワークアダプタと接続する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.connectionDVPortGroupName | 分散ポートグループ名 | ネットワークアダプタと接続する分散ポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.dvSwitchName | 分散仮想スイッチ名 | ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチ名を指定します。このプロパティを指定する場合は、ポート ID も必ず併せて指定してください。 | — | 入力 | △ |
| VMware.portID | ポート ID | ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチのポート ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.startConnectedSwitch | 仮想サーバ起動時の接続要否 | 仮想サーバを起動したときに、ネットワークアダプタを接続する場合は true を、接続しない場合は false を指定します。 | true | 入力 | ○ |
| VMware.vNetworkAdapterType | ネットワークアダプタのタイプ | ネットワークアダプタのタイプを指定します。指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。省略した場合、 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vNetworkAdapterType | ネットワークアダプタのタイプ | VMware vCenter Server がゲスト OS に応じたネットワークアダプタのタイプを自動で設定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.networkAdapterMacAddress | MAC アドレス | ネットワークアダプタの MAC アドレスを"XX:XX:XX:XX:XX:XX"の形式で指定します。省略した場合、MAC アドレスを自動で割り当てます。 | — | 入力 | △ |
| VMware.wakeOnLanSwitch | Wake-on-LAN 機能の設定 | ネットワークアダプタの Wake-on-LAN 機能を有効にする場合は true を、無効にする場合は false を指定します。 | true | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.createdNetworkAdapterName | ネットワークアダプタ名 | 新規に追加したネットワークアダプタの名前が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.assignedMacAddress | MAC アドレス | 新規に追加したネットワークアダプタに割り当てられた MAC アドレスが格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.24 ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定

機能

VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)のポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定します。

設定可能なポリシーは次のとおりです。

- ・継承(inheritance)

標準仮想スイッチに設定しているトラフィックシェーピングポリシーをポートグループに適用します。標準仮想スイッチのポリシーを変更した場合、ポートグループにも変更が適用されます。

- ・オーバーライド(override)

ポートグループ独自のトラフィックシェーピングを設定します。この場合、次のプロパティをすべて指定してください。

- 平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)

- バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)
 - ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)
- ・無効(disable)

ポートグループのトラフィックシェーピングを無効にします。この場合、ポートグループを通過するトラフィックは制限されません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)について次に示します。

- ・ポートグループを通過するトラフィックに対する平均バンド幅(kbit/s)を指定します。
- ・トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。
- ・指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。

バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)について次に示します。

- ・ポートグループを通過するトラフィックに対するバーストサイズ(KB)を指定します。
- ・トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。
- ・指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。

ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)について次に示します。

- ・ポートグループを通過するトラフィックに対するピークバンド幅(kbit/s)を指定します。

・トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。

・指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。

・平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)より小さい値を指定することはできません。

利用場面

標準仮想スイッチのポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定する際に利用できません。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- ポートグループ名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)には平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)より小さい値を指定できません。指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)、バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)、ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)をすべて指定してください。どれか1つでも指定しない場合、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPGTrafficShapingPolicy

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------------|------------------|---|----------|-------|------|
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.targetPortGroup | ポートグループ名 | トラフィックシェーピングポリシーを設定する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.trafficShapingPolicy | トラフィックシェーピングポリシー | 標準仮想スイッチのポートグループに設定するトラフィックシェーピングポリシーを指定します。指定可能な値は、inheritance, override, disable です。標準仮想スイッチに設定されているポリシーを引き継ぐ場合は inheritance を、ポートグループ独自にトラフィックシェーピングを行う場合は override を、トラフィックシェーピングを無効にする場合は disable を指定してください。 | override | 入力 | ○ |
| VMware.sendAverageBandwidthKb | 平均バンド幅(kbit/s) | ポートグループを通過するトラフィックに対する平均バンド幅(kbit/s)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.sendBurstSizeKB | バーストサイズ(KB) | ポートグループを通過するトラフィックに対するバーストサイズ(KB)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.sendPeakBandwidthKb | ピークバンド幅(kbit/s) | ポートグループを通過するトラフィックに対するピークバンド幅(kbit/s)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.25 ホスト DRS グループの設定

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されているホスト DRS グループに ESX サーバを追加、または削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ホスト DRS グループ設定モード(VMware.setHostDrsGroupMode プロパティ)について次に示します。

- ・ ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する場合は、"Add"を指定してください。
- ・ ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する場合は、"Delete"を指定してください。

利用場面

vSphere DRS クラスタ環境に ESX サーバを追加・削除した際に、ホスト DRS グループに ESX サーバを追加、または削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere DRS クラスタの名称が一意であること。

- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名

- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3)vSphere DRS クラスタが構築されており、かつホスト DRS グループが設定されていること。

(4)VMware vSphere ESX が DRS クラスタ名(VMware.drsClusterName プロパティ)に指定する vSphere DRS クラスタに所属していること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する際に、ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)に既に登録されている ESX サーバを指定した場合、この部品は異常終了します。また、ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する際に、ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)に登録されていない ESX サーバを指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)この部品は、ホスト DRS グループを削除しません。そのため、ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する際に、ホスト DRS グループに登録されている ESX サーバの数が 0 になる場合は、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDrsHostGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | 定めます。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.drsClusterName | DRS クラスタ名 | VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.hostDrsGroupName | ホスト DRS グループ名 | ESX サーバを追加または削除するホスト DRS グループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.setHostDrsGroupMode | ホスト DRS グループ設定モード | ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する場合は "Add" を、削除する場合は "Delete" を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.26 ログバンドルの取得

機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバまたは ESX サーバからログバンドルを取得し、vCenter 操作サーバ上に転送して保存します。オプションとして、1 回の部品実行で両方のサーバのログバンドルを取得することもできます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す VMware vSphere PowerCLI のコマンドレットを実行し、対象となるサーバのログバンドルを取得します。

(1)ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)を指定した場合、ESX サーバからログバンドルを取得します。

```
Get-Log -Bundle
```

```
-VMHost "ESX サーバのオブジェクト" ※1
```

```
-DestinationPath "ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)の値"
```

※1 ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

(2)ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)を指定しない、またはログバンドル取得対象オプション(VMware.logBundleTargetOption プロパティ)に"true"を指定した場合、vCenter サーバからログバンドルを取得します。

```
Get-Log -Bundle
```

```
-DestinationPath "ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)の値"
```

Get-Log コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlets Reference」を参照してください。

ファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)に指定したフォルダの配下に、取得したログバンドルを保存します。

指定したフォルダが存在しない場合はフォルダを作成します。

取得したログバンドル名は次のようになります。

- ・ vCenter サーバのログバンドル

vcsupport-<UUID>.拡張子

- ・ ESX サーバのログバンドル

vmsupport-<UUID>.拡張子, または<ESX サーバ名>-<取得年月日時分>.拡張子

例：vcsupport-52030251-97e6-e5f2-042e-eee52079822b.tgz

vmsupport-5219d2ae-c328-c617-2525-09ed4a3111f0.tgz

esx-ed801a-2017-03-24--13.36-1080701.tgz

<UUID>は、同一のサーバであっても部品を実行する度に別の値になります。

取得したログバンドルのフルパスを次に示すプロパティに格納します。

- ・ vCenter サーバのログバンドル

vCenter サーバのログバンドルパス(VMware.vCenterLogBundlePath プロパティ)

- ・ ESX サーバのログバンドル

ESX サーバのログバンドルパス(VMware.esxLogBundlePath プロパティ)

利用場面

VMware vSphere 環境で障害が発生したときに、トラブルシュート情報として VMware vCenter Server または VMware vSphere ESXi のログバンドルを取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi のログバンドルを取得する場合の条件

- ・ VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。
- ・ VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server と接続状態であること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) この部品を複数同時に実行する際にファイル出力先フォルダパス(common.outputFolderPath プロパティ)に同一の存在しないフォルダを指定した場合、フォルダ作成処理が競合して部品が異常終了することがあります。その場合は再実行してください。
- (3) 同一の vCenter サーバまたは ESX サーバに対してこの部品を複数同時に実行した場合、ログバンドル取得処理が競合して部品が異常終了することがあります。その場合は再実行してください。

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetLogBundle

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。省略した場合、vCenter サーバからログバンドルを取得します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.logBundleTargetOption | ログバンドル取得対象オプション | ESX サーバからログバンドルを取得する際に、vCenter サーバからもログバンドルを取得する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、ESX サーバのログバンドルだけを取得します。 | True | 入力 | △ |
| common.outputFolderPath | ファイル出力先フォルダパス | 取得したログバンドルの出力先となる実行対象サーバ上のフォルダをフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.esxLogBundlePath | ESX サーバのログバンドルパス | ESX サーバから取得したログバンドルのフルパスが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.vCenterLogBundlePath | vCenter サーバのログバンドルパス | vCenter サーバから取得したログバンドルのフルパスが格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.27 仮想サーバ DRS グループの設定

機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されている仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除します。

また、仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する際に、指定された仮想サーバ DRS グループが存在しない場合は、仮想サーバ DRS グループを新規に作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバ DRS グループ設定モード(VMware.setVmDrsGroupMode プロパティ)について次に示します。

- ・ 仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する場合は、"Add"を指定してください。
- ・ 仮想サーバ DRS グループから仮想サーバを削除する場合は、"Delete"を指定してください。

利用場面

DRS クラスタ環境に仮想サーバを追加した際に、仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2) VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere DRS クラスタ、仮想サーバの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名
- 仮想サーバ名
- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3) vSphere DRS クラスタが構築されていること。

(4) 仮想サーバが DRS クラスタ名 (VMware.drsClusterName プロパティ) に指定する vSphere DRS クラスタに所属していること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバ DRS グループ名(VMware.vmDrsGroupName プロパティ)に仮想サーバを追加する際に、既に登録されている仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定した場合、この部品は異常終了します。また、仮想サーバ DRS グループ名(VMware.vmDrsGroupName プロパティ)から仮想サーバを削除する際に、登録されていない仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)この部品は、仮想サーバ DRS グループを削除しません。そのため、仮想サーバ DRS グループから仮想サーバを削除する際に、仮想サーバ DRS グループに登録されている仮想サーバの数が 0 になる場合は、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDrsVmGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.drsClusterName | DRS クラスタ名 | VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmDrsGroupName | 仮想サーバ DRS グループ名 | 仮想サーバを追加または削除する仮想サーバ DRS グループの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.setVmDrsGroupMode | 仮想サーバ DRS グループ設定モード | 仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する場合は "Add" を, 削除する場合は "Delete" を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.28 仮想サーバの IP アドレス取得

機能

VMware vSphere 環境で、指定した仮想サーバの IP アドレスを取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

出力プロパティ VMware.vmIPAddress に取得した IP アドレスを出力します。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字以降は切り捨てられます。取得する IP アドレスの種類は次の 3 種類であり、IPv4 だけの場合は 65 個以上で 1024 文字を超える場合があります。

- ・ IPv4(最大長 16 文字)
- ・ IPv6(最大長 36 文字)
- ・ DHCP によって設定された IPv4 と IPv6

利用場面

仮想サーバ設定されている IP アドレスの確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に利用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得を行い、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバが起動していること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetVMIPaddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 30 | 異常(IP アドレス取得不正) IP アドレスの未取得 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.vmIPAddress | 仮想サーバの IP アドレス | 仮想サーバの IP アドレスを格納するプロパティです。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には, コンマ区切りで出力されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.29 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux)

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Linux)に対して OS の初期設定(コンピュータ名, タイムゾーン), および IP アドレス設定を行います。

新規作成された仮想サーバを起動して, OS の初期化とカスタマイズ処理を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には, デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については, 管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・ 仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合, 詰めて設定します。例えば, 指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用), IP アドレス(2 個目用), IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合), IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力し

た IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

DNS サーバの IP アドレスは NIC ごとではなく、仮想サーバに対して設定されます。仮想サーバには、DNS サーバの IP アドレス(管理用)>DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた DNS サーバの IP アドレスを設定します。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Indiana/Indianapolis

America/Indiana/Knox

America/Indiana/Marengo

America/Indiana/Petersburg

America/Indiana/Tell_City

America/Indiana/Vevay

America/Indiana/Vincennes

America/Indiana/Winamac

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los_Angeles

America/LouisVille

America/Menominee

America/Monterrey

America/Montevideo
America/New_York
America/Nome
America/North_Dakota/Beulah
America/North_Dakota/Center
America/North_Dakota/New_Salem
America/Phoenix
America/Shiprock
America/Tijuana
America/Vancouver
America/Yakutat
Asia/Chongqing
Asia/Hong_Kong
Asia/Kolkata
Asia/Macau
Asia/Shanghai
Asia/Singapore
Asia/Tokyo
Etc/UTC
Europe/London
Pacific/Honolulu

指定がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。このため、タイムゾーンプロパティのリストに設定したい値が存在しない場合は、事前にテンプレートにタイムゾーンを設定してください。

利用場面

Linux の仮想サーバを作成する場合に利用できます。部品 vsphereCreateVM の実行後に呼び出すことで、OS の初期設定を行うことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること(仮想サーバにおいて SSH が有効になっていること)。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

(4)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)作成する仮想サーバが Linux の場合、ドメイン名、DNS サフィックスが必須となります。指定がない場合、"localdomain"が設定されます。

(2)IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは、3つの情報を同時に指定してください。どれかの指定がない場合、3つとも設定は行われません。

(3)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合、"72"が設定されます。

(4)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合、"5"が設定されます。

(5)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、[0.0.0.0] や [255.255.255.255] などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(6)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(7)Linux のデプロイを行う場合、テンプレート OS の root パスワードは Linux.adminPassword プロパティで指定可能な文字で設定してください。

(8)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

(9)仮想サーバの OS が Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)の場合、VMware Tools は open-vm-tools 9.10 以降のものを使用してください。open-vm-tools 9.10 より前のバージョンの場合、ホスト名が変更されず、OS 情報取得の繰り返し回数×OS 情報取得の実行間隔の間、部品が終了しません。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetOsinfoLin

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|-------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。Windows の場合、最大 15 文字まで、Linux の場合、最大 63 文字まで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定しま | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス (2 個目用) | す。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsSuffix | DNS サフィックス名 :Linux 固有 | DNS サフィックス名を指定します (Linux の場合だけ)。入力がない場合, "localdomain" が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.workgroupNameDomainName | ドメイン名 | 仮想サーバが所属するドメイン名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| Linux.adminPassword | OS の root ユーザーのパスワード :Linux 固有 | OS 設定の確認をするための OS の root ユーザーのパスワードを設定します。作成する OS が Linux の場合に必ず指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.checkOSInitCount | OS 情報取得の繰り返し回数 | OS 初期設定の完了確認のため, OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 72 | 入力 | △ |
| VMware.checkOSInitInterval | OS 情報取得の実行間隔(分) | OS 初期設定の完了確認のため, OS 情報を取得する際の実行間隔を指定します。 | 5 | 入力 | △ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| common.flag2IPsSetup | 仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したかどうか | 仮想サーバに複数 IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | △ |

5.11.30 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows)

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定(コンピュータ名, 会社名, 組織名, タイムゾーン), および IP アドレス設定を行います。

新規作成された仮想サーバを起動して, sysprep ユーティリティによって OS の初期化とカスタマイズ処理を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には, デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については, 管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Alaskan

Central (U.S. and Canada)

Central America+B28

China

Eastern (U.S. and Canada)

GMT (Greenwich Mean Time)

Hawaii

India

Mountain (U.S. and Canada)

Pacific

Singapore

Tokyo

U.S. Eastern: Indiana (East)

U.S. Mountain: Arizona

指定がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。

利用場面

Windows の仮想サーバを作成する場合に利用できます。部品 vsphereCreateVM の実行後に呼び出すことで、OS の初期設定を行うことができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること(管理共有が有効になっていること)。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ Administrator のパスワードを空にしておくこと。
- ・ Windows の初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。

(4)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。15byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバは、4つの情報を同時に指定してください。どれかの指定がない場合、4つとも設定は行われません。

(7)(2)OS の初期設定処理で、OS に設定した情報を取得できるかどうかによって初期設定が完了したかどうかを確認します。この初期設定完了の確認時間は、OS 情報取得の繰り返し時間 (VMware.checkOSInitCountInterval プロパティ)に指定した時間と、OS 情報取得の繰り返し回数 (VMware.checkOSInitCount プロパティ)に指定した回数によって決定します。ご使用の環境に応じて、処理が打ち切られない値を設定してください。

(8)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合、"72"が設定されます。

(9)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合、"5"が設定されます。

(10)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(11)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(12)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetOsinfoWin

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------|----------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| common.computerName | コンピュータ名/ホスト名 | OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。Windows の場合、最大 15 文字まで、Linux の場合、最大 63 文字まで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.orgName | 組織名(会社名) :Windows 固有 | 仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。(Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Organization"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| Windows.ownerName | 名前(所有者名) :Windows 固有 | 仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。(Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Owner"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|-------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(管理用) | 仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.workgroupNameDomainName | ワークグループ名/ドメイン名 | 仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、Windows の場合、最大 63 文字まで、Linux の場合、最大 256 文字まで指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 :Windows 固有 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。(Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード :Windows 固有 | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。(Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.selectWorkgroupDomain | ワークグループ/ドメインの選択 :Windows 固有 | 仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します(Windows の場合だけ)。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPassword | Administrator のパスワード :Windows 固有 | OS に設定する Administrator のパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| common.osUserPasswordReEnter | Administrator のパスワード再入力 :Windows 固有 | OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください(Windows の場合だけ)。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.productKey | OS のプロダクトキー :Windows 固有 | OS のプロダクトキーを指定します。Windows の場合だけ指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です (Windows の場合だけ)。 | — | 入力 | △ |
| VMware.checkOSInitCount | OS 情報取得の繰り返し回数 | OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 72 | 入力 | △ |
| VMware.checkOSInitInterval | OS 情報取得の実行間隔(分) | OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の実行間隔を指定します。 | 5 | 入力 | △ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| OS.timeZone | タイムゾーン | 仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、「国際日付変更線西側」のタイムゾーンが設定されます。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス (3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------|----------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.flag2IPsSetup | 仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したかどうか | 仮想サーバに複数 IP アドレスを設定したとき (TRUE)、それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。 | — | 出力 | △ |

5.11.31 仮想サーバのクローン作成

機能

VMware vSphere 環境において仮想サーバのクローンを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

利用場面

仮想サーバの作成のあと、仮想サーバのバックアップとしてクローンを作成します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1) クローン対象となる仮想サーバの電源状態が OFF であること。
- (2) 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタの名称が一意であること。
クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。
- (3) 同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。
- (4) 同一の vCenter の管理下において、データストア名が重複しないこと。
- (5) 対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。
- (6) クローン対象となる仮想サーバを管理している VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) と、クローン作成先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) のバージョンは同一であること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

- (1) 仮想サーバのクローン作成中は、当該仮想サーバ、および作成先クローンの操作を行わないでください。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。クローン作成に失敗するおそれがあります。

(2)クローン対象となる仮想サーバに Raw ディスク, RDM ディスクが設定されている場合, それらのディスクは仮想ディスクに変換されます。

(3)クローンの作成先に vApp は指定できません。

(4)作成したクローンは起動しないでください。起動する場合は, クローン対象となった仮想サーバの削除またはリストアが必要です。

(5)クローン対象となる仮想サーバにスナップショットが作成されている場合は, すべて削除されます(使用中のスナップショットはコミットされます)。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Clone VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateClone

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.cloneName | クローン名 | クローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | クローン作成元になる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | クローン作成先の VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | クローン作成先のデータストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.resourcePoolName | リソースプール名 | クローン作成先のリソースプール、クラスタを指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.diskFormat | 仮想ディスクのフォーマット | クローン作成先の仮想ディスクのフォーマットを指定します。クローン作成元の仮想サーバの仮想ディスクと同じフォーマットの場合は「Default」、仮想 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| VMware.diskFormat | 仮想ディスクのフォーマット | ディスクをオンデマンドでコミットする場合は「Thin」、仮想ディスクをフルサイズでコミットする場合は「Thick」を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.32 仮想サーバのクローン削除

機能

VMware vSphere 環境において仮想サーバのクローンを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

利用場面

クローンを削除する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。

(3)クローンの電源状態が OFF であること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)クローン削除中は、他のサービスから当該クローンの操作を行わないでください。クローン削除に失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。

(2)クローン名とクローン作成元の仮想サーバ名に同じ名称を指定すると、クローンの削除を行いません。

(3)クローン名とクローン作成元の仮想サーバ名は大文字と小文字を区別しない。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Delete Cloned VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteClone

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.cloneName | クローン名 | 削除するクローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | クローン作成元の仮想サーバ名 | クローン作成元の仮想サーバの名称を指定します (VMware | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|----------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vmName | クローン作成元の仮想サーバ名 | vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません。誤ってクローン作成元を削除しないため確認用として指定してください。この仮想サーバは削除されません。クローン作成元の仮想サーバが既に削除されているか、名称が不明の場合は、仮想サーバ削除サービスを使用してクローンを削除して下さい。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.33 仮想サーバのシャットダウン

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの OS に対してシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを停止する際には、VMware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、VMware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、出力プロパティ VMware.powerState に"PoweredOff"を格納します。

利用場面

仮想サーバのシャットダウンを行いたい場合に使用できます。

シャットダウンは、部品「vsphereGetPower」実行後、電源状態が"PoweredOn"である場合に、この部品を実行するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想サーバが起動していること。
- (3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Control VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPowerOff

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 29 | 異常(シャットダウン終了確認不正) シャットダウンの終了確認不可 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 60 | 入力 | ○ |
| VMware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.powerState | 仮想サーバの電源状態 | 仮想サーバの電源状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.34 仮想サーバのスナップショット移動

機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。

現在使用中のスナップショットを移動先に指定した場合は、スナップショット作成時の状態に移行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバが使用するスナップショットを指定したスナップショットへの移動に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Move VM Snapshot,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereMoveSnapshot

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.snapshotId | スナップショットの ID | スナップショットの ID を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.35 仮想サーバのスナップショット作成

機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバの状態およびデータを変更する場合に、変更前の仮想サーバに対するスナップショットの作成に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複していないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。
- ・ 同一の仮想サーバ内で、スナップショット名が重複していないこと。
- ・ 対象の仮想サーバの電源が OFF になっていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

- (1)仮想サーバのバックアップ目的で使用しないでください。
- (2)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Snapshot VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateSnapshot

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|------------------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.snapshotName | スナップショット名 | スナップショットの名称を指定します。 | temp_snapshot_01 | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.returnSnapshotId | スナップショットの ID | この部品で使用したスナップショットの ID が格納されます。 | — | 出力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|-------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |

5.11.36 仮想サーバのスナップショット削除

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの指定されたスナップショットを削除します。

現在使用中のスナップショットを削除対象に指定した場合は、スナップショット作成元の仮想ディスクに変更が確定されます。

削除するスナップショットは、スナップショットの ID か、スナップショット名を指定することができます。

スナップショットの ID を指定する場合は、スナップショットの ID (VMware.snapshotId プロパティ) を使用してください。

スナップショット名を指定する場合、スナップショット名 (VMware.snapshotName プロパティ) を使用してください。

両方を指定した場合、またはどちらも指定しない場合、部品は異常終了します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ (実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

スナップショットの削除に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・同一の仮想サーバ上において、スナップショット名が重複しないこと。
- ・仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Delete VM Snapshot,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereRemoveSnapshot

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | す。OS 上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.snapshotId | スナップショットの ID | スナップショットの ID を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.snapshotName | スナップショット名 | スナップショットの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.37 仮想サーバのマイグレーション

機能

VMware vSphere 環境で、指定された仮想サーバをマイグレーションします。

vSphere Client の仮想サーバおよびテンプレートの画面で、仮想サーバの表示される位置を指定されたフォルダに変更します。

仮想サーバを移動する場合は、仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)を指定します。

移動先には、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、クラスタを指定できます。

また、vSphere Client の仮想マシンおよびテンプレートの画面において、仮想サーバを移動する場合は、仮想サーバの移動先にフォルダの名称を指定してください。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、仮想サーバの移動先(データストア)名(VMware.destinationDataStoreName プロパティ)を指定します。

移動先には、データストアの名称を指定してください。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・ ESX サーバのバージョンが"5.0"以前の場合

起動している仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定する場合、仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)と仮想サーバの移動先(データストア)名(VMware.destinationDataStoreName プロパティ)を同時に指定することはできません。

利用場面

・ この部品は、物理マシンのメモリ増設や CPU 交換などのメンテナンス時や、特定の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が高負荷によって処理性能不足となった場合に、仮想サーバをマイグレーションする際に利用できます。

・ この部品は、仮想サーバの追加やデータストアの容量変更などによって、仮想サーバの再配置が必要になった場合、仮想サーバを配置するデータストアを別のデータストアにマイグレーションする際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。
- ・ 同一の vCenter の管理下で、データストア名が重複していないこと。

(3)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

- ・ VMware vSphere ESX のバージョンが 5.0 以前の場合

仮想サーバのマイグレーションをする場合は、対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

- ・ VMware vSphere ESX のバージョンが 5.1 以降の場合

仮想サーバのマイグレーションをする場合は、対象となる仮想サーバの環境が、vMotion または Cross-Host Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion または Cross-Host Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)移動元と移動先の仮想化ソフトウェアは同一製品である必要があります。

(3)仮想サーバが動作する仮想化ソフトウェアが起動している必要があります。

(4)仮想サーバ名, クラスタ名, vApp 名, リソースプール名, データストア名は, vCenter Server 内で一意である必要があります。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど, 種別が異なっても同じ名前にすることはできません。

(5)仮想サーバの移行先にクラスタを指定する場合, 移行する仮想サーバが移行先として指定するクラスタ配下のリソースプールに存在している必要があります。

(6)仮想サーバの移行先にフォルダを指定する場合, vSphere Client の仮想サーバおよびテンプレートの画面に, 移行先として指定するフォルダが存在している必要があります。

(7)VMware vCenter Server 4.1 U2 より前のバージョンの環境では、停止状態の仮想サーバを異なるデータセンターの ESX に対してマイグレーションした場合に、エラーとなるおそれがあり、部品の実行に失敗します。対処方法は、VMware Knowledge Base の " Migrating a powered off virtual machine across hosts in different datacenters fails with the error: A specified parameter was not correct. host" をご確認ください。

(8)仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)、仮想サーバの移動先(データストア)名(VMware.destinationDataStoreName プロパティ)はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Migrate VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereMigration

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | 定めます。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.destinationName | 仮想サーバの移動先 | 移動先の VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) またはリソースプール、クラスタ、フォルダの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.destinationDataStoreName | 仮想サーバの移動先(データストア)名 | 仮想サーバの移動先のデータストアの名称を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.38 仮想サーバのリソース構成の設定

機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソースの設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバのリソースの割り当てについて、次のように構成をすることができます。

- ・ 仮想サーバが利用する CPU リソースを制限、または制限の解除ができます。
- ・ 仮想サーバが利用する CPU リソースの予約(使用量の確保)、または予約の解除ができます。
- ・ 仮想サーバの CPU リソースについて、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。
- ・ 仮想サーバが利用するメモリリソースの制限、または制限の解除ができます。
- ・ 仮想サーバが利用するメモリリソースの予約(使用量の確保)、または予約の解除ができます。
- ・ 仮想サーバのメモリリソースについて、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。
- ・ 仮想サーバのディスク I/O の帯域について、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)各プロパティについて、次の点を踏まえて設定をしてください。

- ・ メモリの予約では仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。
- ・ CPU について、100MHz 未満、メモリについて、100MB 未満の値を制限として指定することはできません。
- ・ CPU およびメモリについて、制限より多くのリソースを予約することはできません。

(2)VMware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1 台でもディスクシェアレベルの変更処理が失敗するとタスクが異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetResourceConfig

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.cpuSharesLevel | CPU のシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的な CPU リソースの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|---------------|--|--------|-------|------|
| VMware.cpuReservationMHz | CPU の予約 (MHz) | 仮想サーバが予約する CPU リソースを MHz 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.cpuLimitMHz | CPU の制限 (MHz) | 仮想サーバが使用する CPU リソースの上限値を MHz 単位で指定します。100MHz 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memSharesLevel | メモリのシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memReservationMB | メモリの予約 (MB) | 仮想サーバが予約するメモリリソースを MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memLimitMB | メモリの制限 (MB) | 仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値を MB 単位で指定します。100MB 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.diskSharesLevel | ディスクのシェアレベル | ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、"区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.39 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定

機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソース変更の事前確認をします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

サービステンプレートに指定されたプロパティから、次の判定を行います。

- ・CPU、メモリ、ディスクの構成の変更を行うかの判定
- ・プロパティに指定された値の妥当性の判定

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)VMware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1 台でもディスクシェアレベルの判定処理が失敗するとタスクが異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckResourceConfig

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.cpuSharesLevel | CPU のシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的な CPU リソースの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.cpuReservationMHz | CPU の予約 (MHz) | 仮想サーバが予約する CPU リソースを MHz 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.cpuLimitMHz | CPU の制限 (MHz) | 仮想サーバが使用する CPU リソースの上限値を MHz 単位で指定します。100MHz 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし, -1 を指定すると制限を解除します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memSharesLevel | メモリのシェアレベル | 同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------------|-----------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.memReservationMB | メモリの予約 (MB) | 仮想サーバが予約するメモリリソースを MB 単位で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memLimitMB | メモリの制限 (MB) | 仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値を MB 単位で指定します。100MB 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.diskSharesLevel | ディスクのシェアレベル | ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、","区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.checkResourceConfigResult | 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定結果 | 仮想サーバのリソース構成変更要否を判定し、変更する場合は TRUE、変更しない場合は FALSE を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.40 仮想サーバのリソース設定

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバのリソース(CPU 数、メモリ容量)割り当てを変更します。

CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数×ソケット当たりのコア数を指します。11-11 以前では「ソケット当たりのコア数」は 1 固定のため、CPU 数は仮想ソケット数と同じ値でしたが、11-12 以降では「ソケット当たりのコア数」を変更可能です。変更する場合は、コア数設定オプション(VMware.setCoresOption プロパティ)に"true"を指定してください。

また、上記の理由によって、VMware.cpuNum プロパティの表示名を変更しています。11-11 以前では「CPU 数」でしたが、11-12 以降では「CPU ソケット数」としています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバのリソースが不足している場合などに、仮想サーバのリソース割り当ての変更にご利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)コア数設定オプション(VMware.setCoresOption プロパティ)に"true"以外を指定した場合、対象となる仮想サーバの、ソケット当たりのコア数を 1 に設定しておいてください。ソケット当たりのコア数を 1 以外に設定した仮想サーバに対して CPU ソケット数を変更した場合、次の現象が発生する場合があります。

- ・ CPU 数がコア数の倍数にならないため、仮想サーバが起動しない。
- ・ 仮想サーバは起動したが、リソースは期待する値になっていない。

(2)CPU 数およびメモリ容量は、前提製品のバージョンによって指定できる値が異なります。前提製品における制限を確認して指定してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.01

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereChangeResource

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.cpuNum | CPU ソケット数 | 仮想サーバに設定する CPU の仮想ソケット数を指定します。CPU ソケット数・メモリ容量は, 少なくともどちらか一つは指定してください。CPU ソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバの CPU 数となります。 | — | 入力 | △ |
| VMware.setCoresOption | コア数設定オプション | 仮想サーバの CPU のソケット当たりのコア数を設定する場合に "true" を指定します。"true" 以外の場合はコア数を設定しません。「仮想サーバスペック変更 (CPU, メモリ)」サービスの | false | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| VMware.setCoresOption | コア数設定オプション | サービス詳細説明の注意事項を参照してください。 | false | 入力 | △ |
| VMware.numCoresPerSocket | ソケット当たりのコア数 | コア数設定オプションに"true"を指定した場合に、仮想サーバに設定するCPUのソケット当たりのコア数を指定します。このプロパティを指定する場合は、CPUソケット数も指定してください。CPUソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバのCPU数となります。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memoryMB | メモリ容量(MB) | 仮想サーバに設定するメモリ容量をMB単位で指定します。CPUソケット数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.41 仮想サーバのリソース変更の事前判定

機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて、リソース(CPU数、メモリ容量)の設定の事前確認を行います。

CPU数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数×ソケット当たりのコア数を指します。11-11 以前では「ソケット当たりのコア数」は1固定のため、CPU数は仮想ソケット数と同じ値でしたが、11-12 以降では「ソケット当たりのコア数」を変更可能です。

また、上記の理由によって、VMware.cpuNum プロパティの表示名を変更しています。11-11 以前では「CPU数」でしたが、11-12 以降では「CPUソケット数」としています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

サービステンプレートに指定されたプロパティから、次の判定を行います。

- ・ CPU, メモリの設定の変更を行うかの判定。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 12-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品と「仮想サーバのリソース設定」部品のバージョンは同じにしてください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

03.00.01

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckResource

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.cpuNum | CPU ソケット数 | 仮想サーバに設定する CPU の仮想ソケット数を指定します。CPU ソケット数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。CPU ソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバの CPU 数となります。 | — | 入力 | △ |
| VMware.setCoresOption | コア数設定オプション | 仮想サーバの CPU のソケット当たりのコア数を設定する場合に"true"を指定します。"true"以外の場合はコア数を設定しません。「仮想サーバスペック変更 (CPU, メモリ)」サービスのサービス詳細説明の注意事項を参照してください。 | false | 入力 | △ |
| VMware.numCoresPerSocket | ソケット当たりのコア数 | コア数設定オプションに"true"を指定した場合に、仮想サーバに設定する CPU のソケット当たりのコア数を指定します。このプロパティを指定する場合は、CPU ソケット数も指定してください。CPU ソケット数とソケット当たりのコア数を掛けた値が仮想サーバの CPU 数となります。 | — | 入力 | △ |
| VMware.memoryMB | メモリ容量 | 仮想サーバに設定するメモリ容量を MB 単位で指定します。CPU ソケット数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| VMware.checkResourceResult | 仮想サーバのリソース変更の事前判定結果 | 仮想サーバのリソース変更要否を判定し、変更する場合は TRUE、変更しない場合は FALSE を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.42 仮想サーバの起動

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの電源状態を ON に設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを起動する際には、VMware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、VMware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、出力プロパティ VMware.powerState に "PoweredOn" を格納します。

利用場面

仮想サーバの起動を行いたい場合に使用できます。

起動処理は、部品「vsphereGetPower」実行後、電源状態が "PoweredOff" である場合に、この部品を実行するという流れになります。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバが停止していること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter

・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)起動する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)を指定ことはできません。仮想サーバが存在する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上で起動します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「パワーオン」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Control VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPowerOn

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.checkPowerStateCount | 電源状態の確認回数 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。 | 60 | 入力 | ○ |
| VMware.checkPowerStateInterval | 電源状態の確認間隔 | 仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。 | 10 | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.powerState | 仮想サーバの電源状態 | 仮想サーバの電源状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.43 仮想サーバの作成

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバのテンプレートからクローンを作成します。

仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)を指定することにより、仮想ディスクを格納するデータストアを指定できます。

このプロパティを省略した場合、データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。

マッピングファイルはタブ区切り形式で次のように記載します。

【ファイル形式】

仮想ディスク名[タブ文字]格納先データストア名

・
・

仮想ディスクの格納先データストア名を省略した場合、仮想サーバの構成ファイルと同じデータストアに仮想ディスクを格納します。

仮想ディスク名は vSphere Client の「仮想マシンのプロパティ」画面で表示される値を記載してください。(例：ハード ディスク 1)

マッピングファイルの文字コードは"Shift_JIS"または"UTF-8(BOMあり)"にしてください。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

データストア名(VMware.diskMapFilePath プロパティ)について次に示します。

- ・仮想サーバの構成ファイルを格納するデータストアの名称を指定します。

- ・仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)を省略した場合、このプロパティで指定したデータストアに仮想ディスクが格納されます。

仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)について次に示します。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)上の、仮想ディスクとデータストアの対応を定義したマッピングファイルのパスをフルパスで指定します。

- ・このプロパティを省略した場合、データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。

利用場面

この部品は、VMware vSphere 環境で新規仮想サーバを作成する際に利用できます。次の部品とあわせて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定まで実行できます。

- ・vSphereSetOsInfoWin

- ・vSphereSetOsInfoLin

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi 上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。

・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

・デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。

・テンプレートの名称が一意であること。

・仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

・テンプレート名

・データストア名

・リソースプール名

・クラスタ名

・vApp 名

(3)デプロイに使用するテンプレートに関する条件

・VMware Tools がインストール済みであること。

・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。

・NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

・Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。

・仮想サーバのテンプレート化を実行する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化をすること。

・ping の受付, 応答を許可していること。

・Windows の場合, sysprep を実行する。そのため, Windows 初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。

(4)仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスにより当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。

(2)仮想サーバのテンプレートには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがテンプレートに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。), 一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないテンプレートを再作成のあと、この部品を再実行してください。

(3)仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

(4)仮想ディスク/データストアマッピングファイルに、存在しないデータストアや、仮想サーバの構成ファイルを格納する ESX サーバから参照できないデータストアを指定した場合、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Add VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|--------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.templateName | テンプレート名 | 仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.resourcePoolName | リソースプール名 | 仮想サーバを格納するリソースプール、vApp、クラスタを指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.diskMapFilePath | 仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス | 実行対象サーバ上の、仮想ディスクとデータストアの対応を定義したマッピングファイルのパスをフルパスで指定します。省略した場合、データストア名に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.osType | OS の種類 | テンプレートの OS 種類 (Windows/Linux) を格納するワークプロパティです。 | — | 出力 | △ |

5.11.44 仮想サーバの削除

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバの滅却などのタイミングで、仮想サーバを削除する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバの電源状態が OFF であること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Delete VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteVM

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.45 仮想サーバの電源状態取得

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの電源状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

取得した電源状態は出力プロパティ VMware.powerState に次のどちらかの内容で格納されます。

PoweredOn

PoweredOff

利用場面

この部品により仮想サーバの電源状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、構成変更など、状態に応じた対処を行うことができます。

例えば、次の部品と組み合わせて使用します。

- ・ vsphereSetPowerOff
- ・ vsphereSetPowerOn
- ・ vsphereChangeResource

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.50.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetPower

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 31 | 異常(電源状態取得不正) 電源状態の未取得 |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | す。OS 上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.powerState | 仮想サーバの電源状態 | 仮想サーバの電源状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.46 仮想サーバへの仮想ディスク追加

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

追加した仮想ディスクは、次のどちらかの方法で SCSI コントローラに接続します。

- ・既存の SCSI コントローラに接続する

SCSI コントローラの追加要否(VMware.createScsiController プロパティ)に false を指定した場合、既存の SCSI コントローラに接続します。

仮想ディスクを接続する SCSI コントローラを指定するときは、SCSI コントローラ名(VMware.attachedScsiControllerName プロパティ)を指定してください。

SCSI コントローラ名の指定を省略した場合、任意の SCSI コントローラに仮想ディスクを接続します。

- ・新規に SCSI コントローラを追加し、追加した SCSI コントローラに接続する

SCSI コントローラの追加要否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定した場合、新規に SCSI コントローラを追加し、追加した SCSI コントローラに接続します。

この場合、次のプロパティをどちらも指定してください。

- SCSI バスの共有(VMware.scsiBusSharingMode プロパティ)
- SCSI コントローラタイプ(VMware.scsiControllerType プロパティ)

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

- ・ データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)について次に示します。

仮想ディスクを作成するデータストアの名称を指定します。

RDM ディスクを作成する場合は、マッピングファイルの格納先データストアを指定します。

- ・ 仮想ディスクの容量(VMware.vHardDiskCapacity プロパティ)について次に示します。

作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。仮想ディスクの種別が Flat の場合、必ず指定してください。

RDM ディスクを作成する場合は、このプロパティを指定する必要はありません。

- ・ 仮想ディスクの種別(VMware.vHardDiskType プロパティ)について次に示します。

作成する仮想ディスクの種別を RawVirtual, RawPhysical, Flat のどれかで指定します。指定を省略した場合、仮想ディスクの種別は Flat になります。

RDM ディスクを仮想モードで接続する場合は RawVirtual を、RDM ディスクを物理モードで接続する場合は RawPhysical を、仮想ディスクを接続する場合は Flat を指定してください。

利用場面

仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想ディスクの追加対象となる仮想サーバの電源が OFF になっていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1

- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実行してください。

(3)VMware vSphere PowerCLI のバージョンが 5.1 Release2 未満の場合、仮想ディスクのフォーマット種別(VMware.vDiskStorageFormat プロパティ)に"EagerZeroedThick"は指定できません。指定した場合、この部品は異常終了します。

(4)SCSI コントローラの追加可否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定した場合、SCSI バスの共有(VMware.scsiBusSharingMode プロパティ)と SCSI コントローラタイプ(VMware.scsiControllerType プロパティ)を両方とも指定してください。どれか 1 つでも指定しない場合、この部品は異常終了します。

(5)SCSI コントローラの追加可否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定し、戻り値 27 で部品が異常終了した場合、任意の SCSI コントローラに接続された仮想ディスクが作成されているおそれがあります。その場合、タスクログのエラーメッセージに従い原因を取り除いたあと、仮想ディスクを削除し、再度部品を実行してください。なお、仮想ディスクの削除が必要な場合は、タスクログに KNAE06478-E のメッセージが出力されます。

(6)この部品を同一の仮想サーバに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、この部品は異常終了するか、仮想ディスク名(VMware.createdVHardDiskName プロパティ)、SCSI コントローラ名(VMware.connectedScsiConName プロパティ)に不正な値が格納されるおそれがあります。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「新規ディスクの追加/既存ディスクの追加」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vHardDiskCapacity | 仮想ディスクの容量 | 作成する仮想ディスクの容量 (単位:GB) を整数値で指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vHardDiskType | 仮想ディスクの種別 | 作成する仮想ディスクの種別を RawVirtual, RawPhysical, Flat のどれかで指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.deviceName | LUN のデバイス名 | 仮想ディスクを作成する LUN のデバイス名を指定します。仮想ディスクの種別で RawVirtual または RawPhysical を選択した場合だけ指定します (例:/vmfs/devices/disks/naa.XXX)。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vDiskStorageFormat | 仮想ディスクのフォーマット種別 | 仮想ディスクのフォーマット種別を指定します。指定可能な値は, Thin, Thick, EagerZeroedThick です。仮想ディスクをシンプロビジョニングでフォーマットする場合は Thin を, シックプロビジョニング(Lazy Zeroed)でフォーマットする場合は Thick を, シックプロビジョニング(Eager Zeroed)でフォーマットする場合は EagerZeroedThick を指定してください。このプロパティは仮想ディスクの種別が Flat のときだけ指定してください。 | — | 入力 | △ |
| VMware.attachedScsiControllerName | SCSI コントローラ名 | 仮想ディスクを接続する SCSI コントローラ名を指定してください(例:SCSI コントローラ X)。省略した場合, 仮想ディスクは | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.attachedScsiControllerName | SCSI コントローラ名 | 任意の SCSI コントローラに接続されます。SCSI コントローラの追加要否に true を指定する場合、このプロパティの指定は無視されます。 | — | 入力 | △ |
| VMware.createScsiController | SCSI コントローラの追加要否 | 作成する仮想ディスクに対し、新規に SCSI コントローラを割り当てるか否かを指定します。新規に SCSI コントローラを追加する場合は true を、追加しない場合は false を指定してください。このプロパティを指定する場合は、SCSI バスの共有および SCSI コントローラタイプも必ず併せて指定してください。 | false | 入力 | ○ |
| VMware.scsiBusSharingMode | SCSI バスの共有 | SCSI コントローラのバス共有方式を指定します。指定可能な値は、NoSharing, Virtual, Physical です。SCSI 接続されている仮想ディスクを仮想サーバ間で共有しない場合は NoSharing を、同じ ESX サーバ上の仮想サーバ間で共有する場合は Virtual を、すべての ESX サーバ上の仮想サーバ間で共有する場合は Physical を指定してください。 | — | 入力 | △ |
| VMware.scsiControllerType | SCSI コントローラタイプ | SCSI コントローラのタイプを指定します。指定可能な値は、VirtualLsiLogicSAS, VirtualLsiLogic, ParaVirtual, VirtualBusLogic です。タイプを"LSI Logic SAS"にする場合は VirtualLsiLogicSAS を、"LSI Logic パラレル"にする場合は VirtualLsiLogic を、"VMware 準仮想化"にする場合は ParaVirtual を、"BusLogic パラレル"にする場合は VirtualBusLogic を指定してください。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | △ |
| VMware.createdVHardDiskName | 仮想ディスク名 | 新規に追加した仮想ディスクの名前が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| VMware.connectedScsiConName | SCSI コントローラ名 | 新規に追加した仮想ディスクと接続する SCSI コントローラの名前が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.47 仮想サーバ作成確認

機能

VMware vSphere 環境に、指定されたテンプレートから新規仮想サーバが作成できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・ 指定されたテンプレートが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

テンプレートが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定されたデータストアが ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

データストアが ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された ESX サーバ上のデータストアに、テンプレートを展開できる容量が空いているかを確認します。

テンプレートの容量が、データストアの空き容量を超過している場合は NG となります。

比較に使用するテンプレートの容量は、テンプレートに設定している仮想ディスクの「プロビジョニングしたストレージ」の容量です。

- ・指定されたリソースプール(リソースプール、クラスタ、vApp)が vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

リソースプールが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された仮想サーバ名が vCenter サーバ内で使用されていないかを確認します。

仮想サーバ名が vCenter サーバ内で既に使用されている場合は NG となります。

利用場面

ESX サーバに新規仮想サーバを作成する場合に、ESX サーバに新規仮想サーバを作成できるかを事前確認することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64) (vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。
- ・ デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。
- ・ 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

(3)デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。

・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。

・NIC が設定してあること(最大 2 個まで)。

・Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。

・仮想サーバのテンプレート化を実施する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化をすること。

(4)仮想サーバに関する条件

・同一の VMware vCenter Server の管理下で, 仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

・VMware PowerCLI 6.5 Release1

・VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4

・VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・Windows Server 2016 Standard/Datacenter

・Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckTemplateSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.dataStoreName | データストア名 | データストアの名称を指定します | — | 入力 | ○ |
| VMware.templateName | テンプレート名 | 仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.resourcePoolName | リソースプール名 | 仮想サーバを格納するリソースプール, vApp, クラスタを指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.portGroupName | ポートグループ名 | 仮想サーバに現在設定されているポートグループ名 (変更前) を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.portGroupNameNew | ポートグループ名 (変更後) | 仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.CheckTemplateResult | 仮想サーバ作成確認のチェック結果 | 仮想サーバを作成できるかどうか確認した結果を格納します。 | — | 出力 | △ |

5.11.48 仮想サーバ情報一覧取得

機能

vCenter サーバの管理下にある、仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

ESX サーバ名を指定することで、指定した ESX サーバの管理下にある仮想サーバだけを対象にできます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

新規に仮想サーバの追加を行う場合や、既存の仮想サーバに対して操作を行う際に指定する、vCenter サーバの管理下にある仮想サーバの一覧を CSV 形式のファイルで出力することができます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ ポートグループが設定済みであること。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ NIC が設定してあること。
- ・ 同一の VMware vCenter Server の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereOutVmSpec

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 28 | 異常(取得情報なし) 仮想サーバが一台も存在しない |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| common.fileName | ファイル名 | ファイル名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.49 仮想ディスクの拡張

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量を拡張します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想ディスク名(VMware.vHardDiskName プロパティ)について次に示します。

- ・容量を拡張する仮想ディスクの名称を指定します。(例：ハード ディスク 1)
- ・SCSI コントローラーに接続されている仮想ディスクを指定してください。

利用場面

仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量が不足している場合などに、仮想ディスクの容量を拡張する際に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・CentOS 6 (64-bit x86_64)

- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想ディスクの容量を縮小することはできません。設定されている容量より小さい容量を指定した場合、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereExtendVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | 仮想ディスク名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vHardDiskCapacity | 仮想ディスクの容量 | 拡張後の仮想ディスクの容量(単位:GB)を整数値で指定します。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.50 仮想ディスクの削除

機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

この部品は、VMware vSphere 環境で仮想サーバの仮想ディスクを削除する場合に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・仮想サーバの電源状態が OFF であること。
- ・仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

- (1)削除する仮想ディスクに必要なデータがある場合は、あらかじめバックアップを取得してください。
- (2)仮想ディスクはデータストアからも削除します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「ディスクの削除」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteVDisk

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 21 | 異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知) |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | す。OS 上のホスト名ではありません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vHardDiskName | 仮想ディスク名 | 仮想ディスク名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.51 仮想マシンのポートグループ変更

機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバに接続されているポートグループを変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

利用場面

仮想サーバの作成後、ポートグループ設定をデフォルトから変更する場合に使用します。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 6 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 7 (64-bit x86_64)
- ・ CentOS 8 (64-bit x86_64)

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ NIC が設定してあること。
- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)指定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバに複数のポートグループを設定する場合、仮想サーバのテンプレートの 1 つ目の NIC に設定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループにしてください。

(2)ポートグループ名、ポートグループ名(変更後)は同時に指定してください。どちらかの指定がない場合、ポートグループの変更は行われません。また、同じ名前のポートグループを複数持つ場合、変更されるポートグループ名は 1 つだけです。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPortGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmName | 仮想サーバ名 | 仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portGroupNameNew | ポートグループ名(更新時) | 仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.portGroupName | ポートグループ名 | 仮想サーバに現在設定されているポートグループ名(変更前)を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設 | 443 | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|--------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | 定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.52 標準仮想スイッチへのポートグループ追加

機能

VMware vSphere 環境で、ポートグループを新規に作成し、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)に追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

利用場面

標準仮想スイッチにポートグループを新規追加する際に利用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名
- ポートグループ名

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddPortGroup

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|--------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServer Name | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.targetVSwitch Name | 標準仮想スイッチ名 | ポートグループを追加する標準仮想スイッチ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.newPortGroup Name | ポートグループ名 | 新規作成するポートグループ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vlanID | VLAN ID | 新規作成するポートグループに設定する VLAN ID を 1~4094 の範囲で指定します。VLAN ID を設定しない場合は 0 を、ポートグループをトランクモードで使用する場合は 4095 を指定してください。省略した場合、VLAN ID は設定されません。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.53 物理アダプタの情報一覧取得

機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を出力します。

物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を指定した場合は、指定した物理アダプタのリンク状態のみを物理アダプタの状態(VMware.outPhysicalAdapterStatus プロパティ)に格納します。

物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を省略した場合は、物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定した vCenter 操作サーバのファイルに、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報一覧を CSV 形式で出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、vCenter 操作サーバのシステムのデフォルトエンコードです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)について次に示します。

- ・ 物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を指定した場合、このプロパティの指定内容は無視されます。

この部品内のスクリプトでは、次に示す VMware vSphere PowerCLI のコマンドレットを実行します。

- ・ Get-ExxCli -VMHost VMHost オブジェクト※1

※1 ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

上記のコマンドレットの実行結果から network.nic.list()の値を取得して「物理アダプタの状態(VMware.outPhysicalAdapterStatus プロパティ)」に格納します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) ESX サーバ名(ヘッダー名: VmHostName)

(b) 標準仮想スイッチ名(ヘッダー名: VirtualSwitchName)

(c) 物理アダプタ名(ヘッダー名: PhysicalAdapterName)

(d) 物理アダプタの状態(ヘッダー名: PhysicalAdapterStatus)

CSV ファイル出力例

```
"VmHostName","VirtualSwitchName","PhysicalAdapterName","PhysicalAdapterStatus"
```

```
"sysbsx10","vSwitch0","vmnic0","Up"
```

```
"sysbsx10","vSwitch1","vmnic1","Up"
```

```
"sysbsx10","vSwitch1","vmnic2","Down"
```

利用場面

ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名

【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0
- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(3)物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定したファイルを作成するフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(4)物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を省略した場合は、物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)を必ず指定してください。物理アダプタ情報一覧出力ファイル名を省略すると、この部品は異常終了します。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Gather VM information,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereOutputPhysicalAdapInfo

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|---------------------------------|-------------------|---|--------|-------|------|
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.physicalAdapterName | 物理アダプタ名 | 情報を取得する物理アダプタ名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.esxAdapterOutputFileName | 物理アダプタ情報一覧出力ファイル名 | ESX サーバの物理アダプタ情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | △ |
| VMware.outPhysicalAdapterStatus | 物理アダプタの状態 | 指定した物理アダプタの状態が格納されます。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.11.54 物理アダプタの設定

機能

VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)に接続されている物理アダプタの状態を設定します。

設定できる状態は、有効(Active)、スタンバイ(Standby)、未使用(Unused)です。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

設定する状態(VMware.physicalAdapterStatus プロパティ)について次に示します。

- ・指定できる状態を次に示します。

Active

Standby

Unused

利用場面

ESX サーバの物理アダプタの閉塞または閉塞解除を設定する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-10 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名

【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.3 Release1, 6.0 Release3, 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

- ・ VMware PowerCLI 6.5 Release1
- ・ VMware PowerCLI 6.5.1, 6.5.4
- ・ VMware PowerCLI 10.1.0, 10.1.1, 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)物理アダプタの状態を"Standby"または"Unused"に設定すると、その物理アダプタを使用しての通信ができなくなります。あらかじめ、その物理アダプタが仮想サーバや ESX によって使用されていないことを確認してください。

実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

バージョン

02.11.00

部品のタグ

Modify VM,VMware vSphere

タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPhysicalAdapterStatus

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 12 | 異常(ユーザーミス) プロパティ不正 |
| 23 | 異常(環境不正) 前提環境不正 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------|-------------------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.vCenterServerName | vCenter サーバ名 | VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.userName | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名 | VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.password | VMware vCenter Server に接続するためのパスワード | VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.portNumber | VMware vCenter Server 接続用ポート番号 | VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。 | 443 | 入力 | △ |
| VMware.protocol | VMware vCenter Server 接続用プロトコル | VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。 | https | 入力 | ○ |
| VMware.vmHostName | ESX サーバ名 | VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.virtualSwitchName | 標準仮想スイッチ名 | 状態を設定する物理アダプタが接続されている, 標準仮想スイッチ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.physicalAdapterName | 物理アダプタ名 | 状態を設定する物理アダプタ名を指定します。 | — | 入力 | ○ |
| VMware.physicalAdapterStatus | 設定する状態 | 物理アダプタに設定する状態を指定します。設定できる状態は, Active, Standby, Unused です。 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------|--------|----------------------|--------|-------|------|
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されま す。 | — | 出力 | △ |

5.12 Windows 関連の部品

5.12.1 NIC の MAC アドレス取得

機能

この部品は、OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、MAC アドレスを取得するサーバです。

最大 4 個まで OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得します。NIC に MAC アドレスが設定されていない場合は、MAC アドレスを取得できません。

利用場面

この部品は、OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Gather OS information, Windows

タスクログに表示される部品の名称

osGetNicMacaddress

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|--------------------|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|-------------------------|-----------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| OS.returnNic1MacAddress | NIC の MAC アドレス(1 個目用) | 実行対象サーバの OS が認識する 1 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| OS.returnNic2MacAddress | NIC の MAC アドレス(2 個目用) | 実行対象サーバの OS が認識する 2 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| OS.returnNic3MacAddress | NIC の MAC アドレス(3 個目用) | 実行対象サーバの OS が認識する 3 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| OS.returnNic4MacAddress | NIC の MAC アドレス(4 個目用) | 実行対象サーバの OS が認識する 4 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.12.2 Windows ネットワークの設定

機能

この部品は、仮想サーバ(Windows)の OS が認識している NIC に対して IP アドレスを設定します。IP アドレス設定をするとき、ドメイン設定もあわせて行えます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、IP アドレスを設定する仮想サーバです。

最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。IP アドレスを設定する NIC が無効になっていた場合、NIC を有効にしたあと、IP アドレスの設定を行います。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(1 個目用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上の場合

NIC には、IP アドレス(1 個目用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(1 個目用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合 (IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定された NIC に既に同一 IP アドレスが設定されていた場合、その NIC の IP アドレス設定を行いません。

利用場面

この部品は、OS の認識している NIC に IP アドレスを設定する場合、およびドメイン参加をする場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2019 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

注意事項

(1)JP1/AO サーバとの通信に使用している NIC の IP アドレスは変更しないでください。JP1/AO サーバとの通信が切断され、タスクが異常終了します。例えば、ローカル エリア接続の NIC を JP1/AO サーバとの通信に使用している場合は、既に設定されている IP アドレスを IP アドレス(VM1 個目用)に指定し、ローカル エリア接続の NIC に対して IP アドレス設定が行われないようにしてください。

(2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(3)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。

(4)ドメイン参加をする場合は、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、またはドメイン参加に失敗した場合、OS の現在の設定を引き継ぎます。

(5)IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osSetNetworkSetting

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------|---------------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| OS.ipAddressMan | IP アドレス(VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMaskMan | サブネットマスク(VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGWMan | デフォルトゲートウェイ(VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dnsMan | DNS サーバの IP アドレス(VM1 個目用) | 仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress2 | IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask2 | サブネットマスク(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|----------------|-------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.defaultGW2 | デフォルトゲートウェイ(2個目用) | トゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns2 | DNS サーバの IP アドレス(2 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress3 | IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask3 | サブネットマスク(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW3 | デフォルトゲートウェイ(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns3 | DNS サーバの IP アドレス(3 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.ipAddress4 | IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.subnetMask4 | サブネットマスク(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.defaultGW4 | デフォルトゲートウェイ(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス(4 個目用) | 仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定しま | — | 入力 | △ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------|--------------------------|---|--------|-------|------|
| OS.dns4 | DNS サーバの IP アドレス (4 個目用) | す。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainName | ドメイン名 | 仮想サーバが所属するドメイン名を指定します。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserName | ドメインのユーザー名 | 仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。 ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| OS.domainUserPassword | ドメインのパスワード | 仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。 ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。 | — | 入力 | △ |
| common.flagSucceedDomain | ドメイン参加処理の成否 | ドメインに参加できたとき (TRUE), ドメインに参加できなかったとき (FALSE) を格納します。 | — | 出力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | △ |

5.12.3 Windows 更新プログラムのインストール

機能

Windows 環境で、Windows Update 機能を使用して更新プログラムを自動インストールします。

インストール対象は、実行対象サーバに対し次の条件をすべて満たす更新プログラムです。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

ただし、次の更新プログラムをインストール対象から除外します。

- ・ 除外リストに指定した更新プログラム番号に完全一致した更新プログラム
- ・ ユーザー入力が必要な更新プログラム (例: サービスパック等)

除外リストは、Windows.updateProgramExclusionList プロパティにインストールしない更新プログラム番号(例:KB999999)を指定します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで指定します。コンマも含めて 1024 バイト以下で指定してください。

Windows Update を実施したあとは、Windows.updateResultOutputFolder プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの一覧をテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

・出力されるファイルには、次の項目が記述されます。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、その更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動が必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索されたが除外された, もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル

実行対象サーバの OS が Windows の場合, この部品の実行には Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が必要です。実行対象サーバに Administrator ユーザ(ビルトイン Administrator アカウント)が存在しない場合, または, 無効の場合, システムアカウントで実行を行う部品「Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)」を実行してください。

利用場面

Windows の更新プログラムが発行された際に, 更新プログラムを適用する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter
- (4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバの使用条件】

- (1)実行対象サーバが起動していること。
- (2)実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。
- (3)実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。

(4)次に示すサービスが起動していること。

- ・ Windows Update

注意事項

(1)自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windows によって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

実行権限

ビルトイン Administrator

バージョン

02.00.00

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osWindowsUpdate

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|--------------------------------------|------------------|---|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.updateResult OutputFolder | 結果情報ファイル出力先フォルダ名 | Windows Update 実施のあとにインストール結果情報を出力するための、実行対象サーバ上 | — | 入力 | ○ |

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|-------------------------|--|--------|-------|------|
| Windows.updateResultOutputFolder | 結果情報ファイル出力先フォルダ名 | のフォルダ名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.updateProgramExclusionList | Windows Update の適用除外リスト | Windows Update の適用を除外する更新プログラム番号を指定します。複数の番号を指定する場合はコンマで区切ります。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されません。 | — | 出力 | ○ |
| Windows.rebootNecessity | 再起動要否 | 更新の結果、再起動が必要かどうかを示す値(Necessary:必要, Unnecessary:不必要)が格納されます。 | — | 出力 | ○ |

5.12.4 Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)

機能

Windows 環境で、Windows Update 機能を使用して更新プログラムを自動インストールします。

インストール対象は、実行対象サーバに対し次の条件をすべて満たす更新プログラムです。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

ただし、次の更新プログラムをインストール対象から除外します。

- ・ 除外リストに指定した更新プログラム番号に完全一致した更新プログラム
- ・ ユーザー入力が必要な更新プログラム(例:サービスパック等)

除外リストは、Windows.updateProgramExclusionList プロパティにインストールしない更新プログラム番号(例:KB9999999)を指定します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで指定します。コンマも含めて 1024 バイト以下で指定してください。

Windows Update を実施したあとは、Windows.updateResultOutputFolder プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの一覧をテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

・出力されるファイルには、次の項目が記述されます。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、その更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動が必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索されたが除外された、もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル

利用場面

Windows の更新プログラムが発行された際に、更新プログラムを適用する場合に使用できます。

前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 11-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Windows Server 2016 Standard/Datacenter

(4) Windows Server 2019 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

【実行対象サーバの使用条件】

(1) 実行対象サーバが起動していること。

(2) 実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。

(3) 実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。

(4) 次に示すサービスが起動していること。

・ Windows Update

注意事項

(1) 自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windows によって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2) この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

実行権限

Administrators グループに所属するユーザー

バージョン

03.10.00

部品のタグ

Configure OS,Windows

タスクログに表示される部品の名称

osWindowsUpdate_System

戻り値

| 戻り値 | 説明 |
|-----|---|
| 0 | 正常 |
| 27 | 異常(エラー内容はタスクログで確認) |
| 41 | 異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知) |

プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

| プロパティキー | プロパティ名 | 説明 | デフォルト値 | 入出力種別 | 必須区分 |
|------------------------------------|-------------------------|--|--------|-------|------|
| plugin.destinationHost | 実行対象サーバのホスト名 | この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.updateResultOutputFolder | 結果情報ファイル出力先フォルダ名 | Windows Update 実施のあとにインストール結果情報を出力するための、実行対象サーバ上のフォルダ名をフルパスで指定します。 | — | 入力 | ○ |
| Windows.updateProgramExclusionList | Windows Update の適用除外リスト | Windows Update の適用を除外する更新プログラム番号を指定します。複数の番号を指定する場合はコンマで区切ります。 | — | 入力 | △ |
| common.returnValue | 部品の戻り値 | この部品の戻り値が格納されます。 | — | 出力 | ○ |
| Windows.rebootNecessity | 再起動要否 | 更新の結果、再起動が必要かどうかを示す値(Necessary:必要, Unnecessary:不必要)が格納されます。 | — | 出力 | ○ |

付録

付録 A 参考情報

ここでは、JP1/AO を使用する上での参考情報について説明します。

付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異

(1) 各バージョンで使用できる基本部品

JP1/AO 12-60 で使用できる基本部品を次に示します。新しいバージョンの部品は、部品が追加されたバージョン以前の JP1/AO では使用できません。

表 A-1 JP1/AO 12-60 で使用できる基本部品のバージョン

| 部品の名称 | 部品のバージョン |
|------------|----------|
| 汎用コマンド実行部品 | 01.00.00 |
| | 01.02.00 |
| | 01.10.00 |
| | 01.12.00 |
| | 01.50.00 |
| | 01.52.00 |
| | 01.52.01 |
| | 02.00.00 |
| | 02.01.00 |
| ファイル転送部品 | 01.00.00 |
| | 01.02.00 |
| | 01.11.00 |
| | 01.12.00 |
| | 01.50.00 |
| | 01.52.00 |
| | 01.52.01 |
| 繰り返し実行部品 | 01.00.00 |
| メール通知部品 | 01.00.01 |
| ユーザー応答待ち部品 | |
| 標準出力部品 | |
| ターミナル接続部品 | 01.02.00 |
| | 01.50.00 |
| | 01.52.00 |
| | 01.52.01 |
| | 02.00.00 |

| 部品の名称 | 部品のバージョン |
|-----------------|--|
| ターミナルコマンド実行部品 | 01.02.00 |
| ターミナル切断部品 | 01.02.01 02.00.00 |
| 階層フロー部品 | 01.10.00 01.10.01 01.11.00 |
| 実行間隔制御部品 | 01.10.00 |
| 戻り値判定分岐部品 | 01.10.01 |
| 値判定部品 | |
| 異常終了部品 | |
| 値判定分岐部品 | |
| JavaScript 実行部品 | 01.00.00 01.00.01 01.00.02 01.00.03 |
| ファイルエクスポート部品 | 01.00.00 |
| Web クライアント部品 | 01.00.00 01.01.00 |
| Python 実行部品 | 01.00.01 |

(a) 汎用コマンド実行部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.02.00 との機能差異

- 操作対象の機器に、Solaris と HP-UX を指定できるようになりました。
- 次のプロパティキーの設定が変更になりました。

表 A-2 プロパティキーの機能差異

| プロパティキー | 01.00.00 での機能 | 01.02.00 での機能 |
|-----------------|---|--|
| stdoutProperty1 | <p>説明</p> <p>プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。</p> <p>入出力種別 in</p> | <p>説明</p> <p>標準出力パターン 1 で切り出された文字列が出力されます。</p> <p>入出力種別 out</p> <p>必須区分 指定しない。</p> |

| プロパティ キー | 01.00.00 での機能 | 01.02.00 での機能 |
|----------------------|--|--|
| stdoutProperty1 | 必須区分 false | 説明 標準出力パターン 1 で切り出された文字列が出力されます。 入出力種別 out 必須区分 指定しない。 |
| stdoutProperty2 | 説明 プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。 入出力種別 in 必須区分 false | 説明 標準出力パターン 2 で切り出された文字列が出力されます。 入出力種別 out 必須区分 指定しない。 |
| stdoutProperty3 | 説明 プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。 入出力種別 in 必須区分 false | 説明 標準出力パターン 3 で切り出された文字列が出力されます。 入出力種別 out 必須区分 指定しない。 |
| commandLine | 操作対象の機器の OS が Linux 以外の UNIX では、プロパティ「commandLine」には、ASCII 文字を指定してください。 | 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、プロパティ「commandLine」に ASCII 文字を指定できます。ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「 付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件 」を参照してください。 |
| commandLineParameter | 操作対象の機器の OS が Linux 以外の UNIX では、プロパティ「commandLineParameter」には、ASCII 文字を指定してください。 | 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、プロパティ「commandLineParameter」に ASCII 文字を指定できます。ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「 付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件 」を参照してください。 |

部品のバージョン 01.02.00 と 01.10.00 との機能差異

- 操作対象の機器に、AIX を指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.10.00 と 01.12.00 との機能差異

- プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、操作対象の機器の OS が UNIX の場合に root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.12.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.52.00 と 01.52.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

部品のバージョン 01.52.01 と 02.00.00 との機能差異

- プロパティ「runAsSystem」を追加し、操作対象の機器の OS が Windows の場合、System アカウントの権限でコマンドを実行するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 02.00.00 と 02.01.00 との機能差異

- プロパティ「outputCondition」を追加し、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「stdoutPattern1~3」と合致しなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力するかどうかを指定できるようになりました。

(b) ファイル転送部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.02.00 との機能差異

- 次のプロパティキーの設定が変更になりました。

表 A-3 プロパティキーの機能差異

| プロパティキー | 01.00.00 での機能 | 01.02.00 での機能 |
|----------------|---|---|
| remoteFilePath | 操作対象の機器の OS が Linux の場合、転送したいファイルおよびフォルダ名には、ASCII 文字だけ指定できます。 | 操作対象の機器の OS が Linux の場合、転送したいファイルおよびフォルダ名の文字セットは、接続ユーザーの文字セットと一致させる必要があります。また、プロパティ「remoteFilePath」に ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。 |

部品のバージョン 01.02.00 と 01.11.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、AIX, HP-UX, Solaris に対応しました。

部品のバージョン 01.11.00 と 01.12.00 との機能差異

- プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、操作対象の機器の OS が UNIX の場合に root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.12.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.52.00 と 01.52.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(c) 繰り返し実行部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.00.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(d) メール通知部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.00.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(e) ユーザー応答待ち部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.00.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(f) 標準出力部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.00.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(g) ターミナル接続部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.02.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.52.00 と 01.52.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

部品のバージョン 01.52.01 と 02.00.00 との機能差異

- プロパティ「outputCondition」を追加し、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「stdoutPattern1~3」と合致しなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力するかどうかを指定できるようになりました。

(h) ターミナルコマンド実行部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.02.00 と 01.02.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

部品のバージョン 01.02.01 と 02.00.00 との機能差異

- プロパティ「outputCondition」を追加し、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「stdoutPattern1~3」と合致しなかった場合に、プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力するかどうかを指定できるようになりました。

(i) ターミナル切断部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.02.00 と 01.02.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(j) 階層フロー部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

部品のバージョン 01.10.01 と 01.11.00 との機能差異

- 後続ステップ実行条件を設定できるようになりました。

- プロパティ「errorStep」「returnValueOfErrorStep」を追加し、一階層配下の失敗したステップのステップ ID と戻り値を出力できるようになりました。

(k) 実行間隔制御部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(l) 戻り値判定分岐部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(m) 値判定部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(n) 異常終了部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(o) 値判定分岐部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.10.00 と 01.10.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

(p) JavaScript 実行部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.00.01 との機能差異

- 部品に付与されているカテゴリの情報をタグの情報に変更しました。

部品のバージョン 01.00.01 と 01.00.02 との機能差異

- プロパティ「importedScript」を追加し、同一サービステンプレート上に配置したほかの JavaScript 実行部品と共通で使用するメソッドや定数（JavaScript のコード文字列）を指定できるようになりました。

部品のバージョン 01.00.02 と 01.00.03 との機能差異

- プロパティ「notify」のツールチップの日本語の情報を変更しました。

(q) Web クライアント部品のバージョン間の機能差異

部品のバージョン 01.00.00 と 01.01.00 との機能差異

- Web サービス接続先定義の設定値を参照するためのプロパティを追加しました。

(2) 各バージョンのロケールと文字セットの扱い

部品のバージョンごとに、操作対象の機器との通信で設定されるロケールの環境変数の内容、および文字セットの自動判定ができるかどうかを示します。文字セットの自動判定をすることで、コマンドライン、標準出力、標準エラー出力、および転送対象のファイル名に ASCII 文字以外を使用できるようになります。

なお、次の部品は、エージェントレス接続を行わないため、ロケールの設定および文字セットの自動判定をしません。

- 繰り返し実行部品
- メール通知部品
- ユーザー応答待ち部品
- 標準出力部品
- 階層フロー部品
- 実行間隔制御部品
- 戻り値判定分岐部品
- 値判定部品
- 異常終了部品
- 値判定分岐部品
- JavaScript 実行部品
- ファイルエクスポート部品
- Web クライアント部品
- Python 実行部品

表 A-4 操作対象の機器との通信で設定されるロケールの環境変数の内容

| 部品名 | 部品のバージョン | |
|------------|----------|--|
| | 01.00.00 | 01.02.00 以降 |
| 汎用コマンド実行部品 | LC_ALL=C | 「LC_ALL」および「LANG」に対して、接続ユーザーのデフォルトのロケールが適用される。 |
| ファイル転送部品 | LC_ALL=C | 「LC_ALL」および「LANG」に対して、接続ユーザーのデフォルトのロケールが適用される。 |

| 部品名 | 部品のバージョン | |
|---------------|----------|-------------|
| | 01.00.00 | 01.02.00 以降 |
| ターミナル接続部品 | － | × |
| ターミナルコマンド実行部品 | － | × |
| ターミナル切断部品 | － | × |

(凡例)

×：設定されません。－：該当するバージョンの部品はありません。

表 A-5 各バージョンで使用できる文字セットの自動判定

| 部品 | 部品のバージョン | |
|---------------|----------|-------------|
| | 01.00.00 | 01.02.00 以降 |
| 汎用コマンド実行部品 | × | ○ |
| ファイル転送部品 | × | ○ |
| ターミナル接続部品 | － | △ |
| ターミナルコマンド実行部品 | － | △ |
| ターミナル切断部品 | － | △ |

(凡例)

○：プロトコルが SSH の場合に自動判定されます。△：自動判定されないため、部品プロパティで文字セットを指定します。×：自動判定されません。－：該当するバージョンの部品はありません。

関連トピック

- マニュアル「*JPI/AO サービステンプレート開発ガイド*」－「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」のトピック
- マニュアル「*JPI/AO サービステンプレート開発ガイド*」－「部品実行時に JPI/AO が通信で使用する文字セットについて」のトピック

(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器

エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器を次に示します。接続できるエージェントレス接続先の OS の詳細なバージョンおよび部品実行に必要なコマンドについては、リリースノートを参照してください。

なお、次の部品は、エージェントレス接続を行いません。

- 繰り返し実行部品
- メール通知部品

- ユーザー応答待ち部品
- 標準出力部品
- 階層フロー部品
- 実行間隔制御部品
- 戻り値判定分岐部品
- 値判定部品
- 異常終了部品
- 値判定分岐部品
- JavaScript 実行部品
- ファイルエクスポート部品
- Web クライアント部品
- Python 実行部品

表 A-6 エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器

| 部品 | 操作対象の機器 | | | | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | Windows | Linux | Solaris | HP-UX | AIX | SSH または Telnet に対応した機器 |
| 汎用コマンド実行部品 | 01.00.00 | 01.00.00 | 01.02.00 | 01.02.00 | 01.10.00 | × |
| ファイル転送部品 | 01.00.00 | 01.00.00 | 01.11.00 | 01.11.00 | 01.11.00 | × |
| ターミナル接続部品 | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00 |
| ターミナルコマンド実行部品 | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00 |
| ターミナル切断部品 | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00* | 01.02.00 |

(凡例)

- 01.00.00 : 部品のバージョン 01.00.00 以降で使用できます。
- 01.02.00 : 部品のバージョン 01.02.00 以降で使用できます。
- 01.10.00 : 部品のバージョン 01.10.00 以降で使用できます。
- 01.11.00 : 部品のバージョン 01.11.00 以降で使用できます。
- × : サポートしません。

注※

SSH または Telnet のサーバとして設定すれば、使用できます。

付録 A.2 各部品で使用できるプロトコル一覧

使用する部品によって、JP1/AO とエージェントレス接続先との通信で使用できるプロトコルは異なります。

各部品で使用できるプロトコルの一覧を次に示します。

表 A-7 各部品で使用できるプロトコル一覧

| 部品 | | プロトコル | | |
|---------|------------|---------|------|--------|
| | | Windows | SSH* | Telnet |
| コンテンツ部品 | | ○ | ○ | × |
| 基本部品 | 汎用コマンド実行部品 | ○ | ○ | × |
| | ファイル転送部品 | ○ | ○ | × |
| | ターミナル接続部品 | × | ○ | ○ |

(凡例)

○：使用できます。 ×：使用できません。

注※

- 認証方式には、パスワード認証、公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証を選択できます。
- プロトコルバージョン 2 をサポートしています。

付録 A.3 Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧

Hyper-V (Windows Server 2008 R2) では、仮想サーバに対する操作を実行する前に、仮想サーバの状態を確認します。取得した仮想サーバの状態は、タスクログに出力されます。対象となるサービステンプレートを次に示します。

- 仮想サーバの追加（仮想ディスク）
- 仮想サーバの起動
- 仮想サーバの停止
- 仮想サーバの再起動

また、サービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」は、仮想サーバの状態を取得して、CSV 形式でファイルに出力します。

Hyper-V (Windows Server 2008 R2) が管理している仮想サーバの状態と、タスクログ、およびサービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」で出力する状態の関係を次に示します。

表 A-8 Hyper-V (Windows Server 2008 R2) で管理している仮想サーバの状態一覧

| 仮想サーバの状態 | JP1/AO の状態※ | 説明 |
|----------|--------------|---------------|
| 0 | Unknown | 不明 |
| 2 | Enabled | 起動完了 |
| 3 | Disabled | 停止完了 |
| 32768 | Paused | 一時停止完了 |
| 32769 | Suspended | 保存完了 |
| 32770 | Starting | 起動処理中 |
| 32771 | Snapshotting | スナップショット取得処理中 |
| 32773 | Saving | 保存処理中 |
| 32774 | Stopping | 停止処理中 |
| 32776 | Pausing | 一時停止処理中 |
| 32777 | Resuming | 再開処理中 |
| その他 | UnDefined | 仮想サーバの状態が未定義 |

注※

タスクログ、およびサービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」の実行結果として表示される情報です。

付録 A.4 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件

操作対象の機器の OS が UNIX の場合、ASCII 文字以外の文字をプロパティに使用してコマンドを実行したいとき、必要となる設定があります。対象となる部品およびプロパティを次に示します。

- 汎用コマンド実行部品
 - プロパティ [commandLine]
 - プロパティ [commandLineParameter]
- ファイル転送部品
 - プロパティ [remoteFilePath]
- ターミナルコマンド実行部品
 - プロパティ [commandLine]
- コンテンツ部品※

注※

操作対象の機器の OS が UNIX の場合、ASCII 文字以外の文字をプロパティを使用してコマンドを実行したいとき、スクリプトの中で設定が必要になります。コンテンツ部品では、コマンドラインおよびコマンドラインから参照されるプロパティが対象です。

スクリプトに記述する設定内容は、実行したい部品および操作対象の機器の OS によって異なります。次に、実行したい部品および操作対象の機器の OS ごとに必要な設定を示します。次の表の内容が正しく設定されていない場合、実行結果が不正になります。

表 A-9 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するために必要な設定

| 部品 | 操作対象の機器の OS | ログインスクリプトの設定 | 「.bashrc」の設定 |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| 汎用コマンド実行部品 ファイル転送部品※ コンテンツ部品 | AIX | ○ | × |
| | HP-UX | ○ | × |
| | Linux | ○ | × |
| | Solaris | ○ | ○ |
| ターミナルコマンド実行部品 | UNIX | ○ | × |

(凡例)

○：設定が必要です。 ×：設定は必要ありません。

注※

ファイル転送部品では、コマンドラインではなく部品プロパティ「remoteFilePath」の値に ASCII 文字以外の文字を含む場合です。

ログインスクリプトの設定

概要

接続ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定を無効にします。

確認方法

各部品のコマンドラインで `stty -a` コマンドを実行すると、コマンドの標準出力で「istrip」の設定状況を確認できます。「-istrip」と表示されていれば、「istrip」の設定は無効です。また、「istrip」の表示に「-」がない場合、「istrip」の設定は有効のため、次に示す設定をしてください。

設定方法

接続ユーザーのログインスクリプトに `stty -istrip` コマンドを記述してください。

❗ 重要

root ユーザーに昇格する設定をしている場合は、root ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定が上書きされるため、あらかじめ、root ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定が無効になっていることを確認してください。

「.bashrc」の設定

概要

接続ユーザーまたは root ユーザーの「.bashrc」の中で、環境変数「LC_ALL」に「C」以外の有効なロケールを設定します。また、環境変数「LC_ALL」に値を設定する記述がない場合も、「C」以外の有効なロケールを設定します。

root ユーザーに昇格する設定をしていない場合としている場合とで、確認および設定方法が異なります。次に確認および設定方法をそれぞれ示します。

確認方法

- root ユーザーに昇格する設定をしていない場合
root ユーザーの「.bashrc」で、環境変数「LC_ALL」の値に「C」以外が設定されているかどうか確認します。
- root ユーザーに昇格しない設定をしている場合
接続ユーザーの「.bashrc」で、環境変数「LC_ALL」の値に「C」以外が設定されているかどうか確認します。

設定方法

- root ユーザーに昇格する設定をしていない場合
root ユーザーの「.bashrc」に、環境変数「LC_ALL」の値として、ユーザーの環境で有効な「C」以外のロケールを設定してください。
- root ユーザーに昇格しない設定をしている場合
接続ユーザーの「.bashrc」に、環境変数「LC_ALL」の値として、ユーザーの環境で有効な「C」以外のロケールを設定してください。

付録 A.5 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧

JP1/AO では、部品提供用として、次のサービステンプレートを提供しています。ここでは、次のサービステンプレートに含まれる部品について説明します。

表 A-10 部品提供用サービステンプレート一覧

| サービステンプレート名 | 提供方法 |
|------------------------|---------------------------------|
| Utility Components | JP1/AO 同梱版サービステンプレート |
| AWS Components | JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート |
| HCS Components | |
| Hyper-V2008 Components | |
| Hyper-V2012 Components | |
| Hyper-V2016 Components | |

| サービステンプレート名 | 提供方法 |
|----------------------|---------------------------------|
| OpenStack Components | JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート |
| Oracle Components | |
| vSphere Components | |

(1) Utility Components に含まれる部品一覧

Utility Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-11 Utility Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|----------------------------------|---------------------|
| Active Directory オブジェクト移動 | Active Directory 関連 |
| Active Directory オブジェクト検索 | |
| Active Directory オブジェクト削除 | |
| Active Directory グループメンバー一覧取得 | |
| Active Directory グループ属性変更 | |
| Active Directory グループ追加 | |
| Active Directory の OU 属性変更 | |
| Active Directory の UPN 一覧取得 | |
| Active Directory への OU 追加 | |
| Active Directory ユーザーアカウントロック解除 | |
| Active Directory ユーザーのパスワード変更 | |
| Active Directory ユーザー属性変更 | |
| Active Directory ユーザー追加 | |
| Active Directory 既存グループからのメンバー削除 | |
| Active Directory 既存グループへのメンバー追加 | |
| Active Directory 連絡先属性変更 | JP1 関連 |
| Active Directory 連絡先追加 | |
| JP1 サイレントインストール(UNIX) | |
| JP1 サイレントインストール(Windows) | |
| JP1 修正パッチ適用(UNIX) | JP1/AJS 関連 |
| JP1 修正パッチ適用(Windows) | |
| JP1/AJS ジョブネット確定実行登録 | |

| 部品名 | 分類 | |
|-------------------------------|------------|-------------|
| JP1/AJS ジョブネット強制終了 | JP1/AJS 関連 | |
| JP1/AJS ジョブネット計画実行登録 | | |
| JP1/AJS ジョブネット再実行 | | |
| JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更 | | |
| JP1/AJS ジョブネット実行中止 | | |
| JP1/AJS ジョブネット実行登録 | | |
| JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力 | | |
| JP1/AJS ジョブネット中断 | | |
| JP1/AJS ジョブネット保留属性変更 | | |
| JP1/AJS ジョブ状態変更 | | |
| JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 | | |
| JP1/AJS のトラブルシュート情報取得 | | |
| JP1/AJS の起動(UNIX) | | |
| JP1/AJS の状態取得 | | |
| JP1/AJS の停止(UNIX) | | |
| JP1/AJS ユニット存在確認 | | |
| JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX) | | JP1/Base 関連 |
| JP1/Base イベントサービスの状態取得 | | |
| JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX) | | |
| JP1/Base のトラブルシュート情報取得 | | |
| JP1/Base のパスワード管理情報変更 | | |
| JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM) | | |
| JP1/Base のユーザーマッピング追加 | | |
| JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM) | | |
| JP1/Base の起動(UNIX) | | |
| JP1/Base の状態取得 | | |
| JP1/Base の停止(UNIX) | | |
| JP1/Base ユーザーマッピング削除 | | |
| JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM) | | |
| JP1/Base 共通定義情報設定 | | |
| JP1/Base 操作権限設定 | | |

| 部品名 | 分類 |
|-----------------------------|-------------|
| JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM) | JP1/Base 関連 |
| JP1 イベントの登録 | |
| JP1 ユーザーパスワード変更 | |
| JP1 ユーザーパスワード変更(SYSTEM) | |
| JP1 ユーザー一覧取得 | |
| JP1 ユーザー削除 | |
| JP1 ユーザー削除(SYSTEM) | |
| JP1 ユーザー操作権限削除 | |
| JP1 ユーザー操作権限削除(SYSTEM) | |
| JP1 ユーザー追加 | |
| JP1 ユーザー追加(SYSTEM) | |
| OS ユーザー情報の削除 | |
| OS ユーザー情報の削除(SYSTEM) | |
| マッピング情報の確認 | |
| JP1/IM トラブルシュート情報の収集 | |
| JP1 イベントの対処状況変更 | |
| JP1 イベント取得 | |
| NNMi トポロジデータベース内容の出力 | JP1/NNMi 関連 |
| 監視対象ノード削除 | |
| 監視対象ノード追加 | |
| Store データベース保存条件設定 | JP1/PFM 関連 |
| アラームテーブルのコピー(JP1/PFM) | |
| アラームテーブルの削除(JP1/PFM) | |
| アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM) | |
| アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM) | |
| アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM) | |
| アラームのバインド(JP1/PFM - RM) | |
| アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM) | |
| アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM) | |
| エージェント階層設定 | |
| サービス情報同期 | |

| 部品名 | 分類 | |
|---------------------------|----------------|-------|
| プロセス監視設定一覧取得 | JP1/PFM 関連 | |
| プロセス監視設定追加 | | |
| レポート取得 | | |
| 監視設定追加(JP1/PFM - RM) | | |
| 監視対象削除(JP1/PFM - RM) | | |
| 監視対象追加(JP1/PFM - RM) | | |
| 監視対象表示(JP1/PFM - RM) | | |
| JP1/IM-SS の案件情報更新 | JP1/SS 関連 | |
| JP1/IM-SS の案件登録 | | |
| インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS) | JP1/VERITAS 関連 | |
| インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS) | | |
| バックアップポリシー(VMware)の初期化 | | |
| バックアップポリシー(VMware)の属性変更 | | |
| バックアップポリシーの作成 | | |
| バックアップポリシーへのクライアント追加 | | |
| バックアップポリシーへのスケジュール属性変更 | | |
| バックアップポリシーへのスケジュール追加 | | |
| バックアップポリシーへのファイルリスト追加 | | |
| バックアップ実行(JP1/VERITAS) | | |
| 仮想マシンリストア実行 | | |
| 名前変更ファイルの作成 | | |
| CSV・Excel のセルデータ更新 | | OS 関連 |
| CSV・Excel のセルデータ取得 | | |
| CSV・Excel のデータ分割 | | |
| CSV・Excel の行データ取得 | | |
| CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM) | | |
| CSV・Excel の列データ取得 | | |
| CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM) | | |
| ICMP エコー要求メッセージの送信 | | |
| IP アドレスの設定 | | |
| OS サービスの操作 | | |

| 部品名 | 分類 |
|-------------------------|-------|
| OS ユーザーのパスワード変更 | OS 関連 |
| OS ユーザーのパスワード変更(SYSTEM) | |
| OS ユーザーの一覧取得 | |
| OS ユーザーの削除 | |
| OS ユーザーの削除(SYSTEM) | |
| OS 種別の出力 | |
| サーバのシャットダウン | |
| サーバの再起動 | |
| テキストファイルの文字列抽出 | |
| ファイルのコピー | |
| ファイルのサイズ取得 | |
| ファイルの圧縮 | |
| ファイルの解凍 | |
| ファイルの最終更新日時取得 | |
| ファイルの文字エンコード変換 | |
| ファイルまたはフォルダのアクセス権限取得 | |
| ファイルまたはフォルダの存在確認 | |
| ファイル移動 | |
| ファイル一覧の取得 | |
| ファイル削除 | |
| ファイル削除(SYSTEM) | |
| フォルダ作成 | |
| フォルダ削除 | |
| プロセスの情報取得 | |
| ホスト名取得 | |
| 実行待機 | |
| 日時計算 | |
| 日時取得 | |
| 日時比較 | |
| 文字列のソート処理 | |
| 文字列のフィルタリング | |

| 部品名 | 分類 |
|----------------------------------|-------------|
| 文字列の検索 | OS 関連 |
| 文字列の置換 | |
| 文字列の追加 | |
| TELstaff による通知 | TELstaff 関連 |
| OS ユーザーの追加 (UNIX) | UNIX 関連 |
| ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更 | |
| CSV データ取得 | Windows 関連 |
| ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認) | |
| OS サービスのアカウント変更 | |
| OS サービスのスタートアップ設定 | |
| OS ユーザーのグループ設定 (Windows) | |
| OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM) | |
| OS ユーザーの追加 (Windows) | |
| OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM) | |
| SQL クエリーの実行 | |
| Windows ファイアウォールの設定 | |
| イベントログのイベント一覧取得 | |
| イベントログへのイベント作成 | |
| ファイルの印刷(Windows) | |
| ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更 | |
| 時刻判定 | |

(2) AWS Components に含まれる部品一覧

AWS Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-12 AWS Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|-------------|--------|
| AMI の作成 | AWS 関連 |
| スタックの作成 | |
| スタックの削除 | |
| スタックの情報一覧取得 | |

| 部品名 | 分類 |
|-------------------|--------|
| スナップショットの作成 | AWS 関連 |
| スナップショットの削除 | |
| スナップショットの情報一覧取得 | |
| ファイルのアップロード | |
| ファイルのダウンロード | |
| ファイルの削除 | |
| 仮想サーバのインスタンスタイプ設定 | |
| 仮想サーバのシャットダウン | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの情報一覧取得 | |
| 仮想サーバの状態取得 | |

(3) HCS Components に含まれる部品一覧

HCS Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-13 HCS Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|------------------|--------|
| DP ボリュームの作成 | HCS 関連 |
| DP ボリュームの削除 | |
| HDvM 接続確認 | |
| LU 作成確認 | |
| ストレージ情報一覧取得 | |
| ホストグループから LU を削除 | |
| ホストグループに LU を登録 | |

(4) Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧

Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-14 Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|------------------|-----------------|
| 応答ファイルの作成 | Hyper-V 2008 関連 |
| 仮想サーバの IP アドレス取得 | |
| 仮想サーバのシャットダウン | |
| 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの情報一覧取得 | |
| 仮想サーバの状態取得 | |
| 仮想サーバへのディスク追加 | |
| 仮想ディスクのアンマウント | |
| 仮想ディスクのマウント | |

(5) Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧

Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-15 Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|------------------|-----------------|
| 応答ファイルの作成 | Hyper-V 2012 関連 |
| 仮想サーバの CPU 設定変更 | |
| 仮想サーバの IP アドレス取得 | |
| 仮想サーバのシャットダウン | |
| 仮想サーバのメモリ設定変更 | |
| 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの情報一覧取得 | |
| 仮想サーバの状態取得 | |
| 仮想ディスクのアンマウント | |

| 部品名 | 分類 |
|-------------|-----------------|
| 仮想ディスクのマウント | Hyper-V 2012 関連 |
| 仮想ディスクの作成 | |
| 仮想ディスクの接続 | |

(6) Hyper-V2016 Components に含まれる部品一覧

Hyper-V2016 Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-16 Hyper-V2016 Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|------------------|-----------------|
| 応答ファイルの作成 | Hyper-V 2016 関連 |
| 仮想サーバの CPU 設定変更 | |
| 仮想サーバの IP アドレス取得 | |
| 仮想サーバのシャットダウン | |
| 仮想サーバのメモリ設定変更 | |
| 仮想サーバの仮想スイッチ設定 | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの情報一覧取得 | |
| 仮想サーバの状態取得 | |
| 仮想ディスクのアンマウント | |
| 仮想ディスクのマウント | |
| 仮想ディスクの作成 | |
| 仮想ディスクの接続 | |

(7) OpenStack Components に含まれる部品一覧

OpenStack Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-17 OpenStack Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|--------------|--------------|
| ボリュームのバックアップ | Openstack 関連 |
| ボリュームの作成 | |

| 部品名 | 分類 |
|------------------|--------------|
| ボリュームの削除 | Openstack 関連 |
| ボリュームの切断 | |
| ボリュームの接続 | |
| 一時ボリュームの作成 | |
| 仮想サーバの IP アドレス取得 | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの情報一覧取得 | |
| 仮想サーバの状態取得 | |

(8) Oracle Components に含まれる部品一覧

Oracle Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-18 Oracle Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|---------------------------|-----------|
| OracleDB インスタンスの起動 | Oracle 関連 |
| OracleDB インスタンスの停止 | |
| OracleDB ユーザーの削除 | |
| OracleDB ユーザーの追加(UNIX) | |
| OracleDB ユーザーの追加(Windows) | |

(9) vSphere Components に含まれる部品一覧

vSphere Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-19 vSphere Components に含まれる部品一覧

| 部品名 | 分類 |
|--------------------------|------------|
| DRS クラスターの DRS 自動化レベル設定 | vSphere 関連 |
| DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加 | |
| ESX サーバのメンテナンスモード設定 | |
| ESX サーバの移動 | |
| ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品 | |

| 部品名 | 分類 |
|-----------------------------------|------------|
| FC パスの優先設定 | vSphere 関連 |
| HA クラスタの仮想サーバのオプション設定 | |
| HA クラスタの仮想サーバの監視設定 | |
| LUN の再認識 | |
| SCSI LUN の Canonical 名を取得 | |
| vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 | |
| vCenter サーバ経由でのファイル削除 | |
| vCenter サーバ経由でのファイル送信 | |
| vCenter サーバ経由でのフォルダ削除 | |
| vCenter サーバ経由でのフォルダ送信 | |
| VMware vCenter Server 接続確認 | |
| データストア作成 | |
| データストア作成確認 | |
| データストア削除 | |
| テンプレートの作成 | |
| テンプレートの削除 | |
| ネットワークアダプタの設定変更 | |
| ネットワークアダプタの追加 | |
| ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定 | |
| ホスト DRS グループの設定 | |
| ログバンドルの取得 | |
| 仮想サーバ DRS グループの設定 | |
| 仮想サーバの IP アドレス取得 | |
| 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux) | |
| 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows) | |
| 仮想サーバのクローン作成 | |
| 仮想サーバのクローン削除 | |
| 仮想サーバのシャットダウン | |
| 仮想サーバのスナップショット移動 | |
| 仮想サーバのスナップショット作成 | |
| 仮想サーバのスナップショット削除 | |

| 部品名 | 分類 |
|---------------------|------------|
| 仮想サーバのマイグレーション | vSphere 関連 |
| 仮想サーバのリソース構成の設定 | |
| 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定 | |
| 仮想サーバのリソース設定 | |
| 仮想サーバのリソース変更の事前判定 | |
| 仮想サーバの起動 | |
| 仮想サーバの作成 | |
| 仮想サーバの削除 | |
| 仮想サーバの電源状態取得 | |
| 仮想サーバへの仮想ディスク追加 | |
| 仮想サーバ作成確認 | |
| 仮想サーバ情報一覧取得 | |
| 仮想ディスクの拡張 | |
| 仮想ディスクの削除 | |
| 仮想マシンのポートグループ変更 | |
| 標準仮想スイッチへのポートグループ追加 | |
| 物理アダプタの情報一覧取得 | |
| 物理アダプタの設定 | |

付録 A.6 各バージョンの変更内容

(1) 12-60 の変更内容

- 次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品として JP1/VERITAS NetBackup 8.2, 8.3, 9.0, および 9.1 を追加した。
 - JP1（構築）用のサービステンプレート
 - JP1（運用）用のサービステンプレート
 - JP1/VERITAS 関連の部品
- 次のサービステンプレートの稼働 OS として Windows Server 2016 Standard/Datacenter および Windows Server 2019 Standard/Datacenter を追加した。
 - JP1（構築）用のサービステンプレート
 - JP1（運用）用のサービステンプレート

- JP1/VERITAS 関連の部品
- 次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品として JP1/Network Node Manager i 12-10, 12-50, および 12-60 を追加した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
 - 監視設定削除
 - 監視設定追加
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
 - NNMi トポロジデータベース内容の出力
 - 監視対象ノード削除
 - 監視対象ノード追加
- 次のサービステンプレートまたは部品において、監視対象ノード追加における注意事項を変更した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
 - 監視設定追加
 - 監視対象ノード追加
- 次のサービステンプレートおよび部品において、稼働 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64) を追加した。
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
 - JP1/VERITAS のバックアップ実行
 - インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)
 - インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
 - バックアップ実行(JP1/VERITAS)
- JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了サービステンプレートにおいて、次の前提製品およびその稼働 OS を追加した。
 - VMware vCenter Server 7.0
 - VMware vSphere ESXi 7.0
 - VMware PowerCLI 11.3.0, 12.0.0, 12.1.0
 - Windows Server 2016 Standard/Datacenter
 - Windows Server 2019 Standard/Datacenter
 - Red Hat Enterprise Linux Server 7 (64-bit x86_64)
 - Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)

- 次のサービステンプレートおよび部品において、前提製品の稼働 OS として Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter を追加した。
 - JP1/VERITAS のバックアップ実行
 - バックアップ実行(JP1/VERITAS)
- 次のサービステンプレートおよび部品において、インスタンスの前提 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)を追加した。
 - AWS (構築) 用のサービステンプレート
 - AWS (運用) 用のサービステンプレート
 - AWS 関連の部品
- 次のサービステンプレートおよび部品において、インスタンスの前提 OS として Red Hat Enterprise Linux Server 8 (64-bit x86_64)および CentOS 8 (64-bit x86_64)を追加した。
 - vSphere (構築) 用のサービステンプレート
 - vSphere (運用) 用のサービステンプレート
 - vSphere 関連の部品
- 次の部品の実行対象サーバの使用条件において、プロパティキー common.osUserPassword および common.osUserPasswordReEnter の必須区分を変更した。
 - OS ユーザーの追加(Windows)
 - OS ユーザーの追加(Windows)(SYSTEM)
- 次の部品の実行対象サーバの使用条件において、プロパティキー Windows.accountComment および Windows.userComment の説明を変更した。
 - OS ユーザーの追加(Windows)
 - OS ユーザーの追加(Windows)(SYSTEM)
- 仮想サーバのスナップショット移動サービステンプレートにおいて、次の仮想サーバの前提 OS を追加した。
 - CentOS 6 (64-bit x86_64)
 - CentOS 7 (64-bit x86_64)

(2) 12-50 の変更内容

- root 権限に昇格して実行されるよう設定されているコンテンツ部品に関する注意事項を変更した。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値に関する注意事項を変更した。
- スクリプトを設定したコンテンツ部品、またはファイル転送部品を実行する場合の注意事項を追加した。
- vSphere 関連の部品およびサービステンプレートの実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS に関する注意事項を追加した。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合の注意事項を変更した。

- JavaScript 実行部品のバージョンを変更した。
- 次の部品の実行対象サーバの稼働 OS に、Windows Server 2016 Standard/Datacenter および Windows Server 2019 Standard/Datacenter を追加した。
 - Active Directory 関連の部品
- 次のサービステンプレートまたは部品において実行権限を変更した。また、エージェントレス接続先設定の認証情報に設定したユーザーがビルトイン Administrator ではない場合の注意事項を追加した。
 - JP1/IM-SS の案件情報更新
 - JP1/IM-SS の案件登録
 - ICMP エコー要求メッセージの送信
 - CSV データ取得
 - ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
 - DP ボリュームの作成
 - LU 作成確認
- 次の部品にファイルのアクセスに失敗した場合の注意事項を追加した。
 - CSV データ取得
- 次の部品において前提製品となる仮想サーバの前提 OS の記載を変更した。
 - 仮想ディスクの拡張
- 次のサービステンプレートまたは部品において、実行対象システムおよび実行対象サーバの前提製品、ならびにその稼働 OS を変更した。
 - vSphere (構築) 用のサービステンプレート
 - vSphere (運用) 用のサービステンプレート
 - vSphere 関連の部品

(3) 12-10 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-D07-21) の変更内容

- 次のサービステンプレートの実行権限を変更した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成(SYSTEM)
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)

- Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)
- 次のサービステンプレートの実行権限を追加した。
 - 運用ユーザー一括変更
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)
 - OS ユーザーの一覧一括取得
 - OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)
 - Windows 更新プログラムのインストール
- 汎用コマンド実行部品のプロパティの説明を変更した。
- 次の部品の実行権限を追加した。
 - CSV・Excel の行データ取得
 - CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM)
 - CSV・Excel の列データ取得
 - CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM)
 - Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)
- 次の部品の実行権限を変更した。
 - Windows 更新プログラムのインストール

(b) 資料番号 (3021-3-D07-20) の変更内容

- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品の稼働 OS である AIX のバージョンを変更した。
 - JP1 (構築) 用のサービステンプレート
 - JP1 (運用) 用のサービステンプレート
 - JP1 (トラブルシューティング) 用のサービステンプレート
 - OS (汎用的な処理) 用のサービステンプレート
 - OS (運用) 用のサービステンプレート
 - JP1/AJS 関連の部品
 - JP1/Base 関連の部品
 - JP1/IM 関連の部品
 - JP1/PFM 関連の部品
 - JP1/VERITAS 関連の部品
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品である JP1/Cm2/NNMi のバージョンを変更した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加

- 監視設定削除
- 監視設定追加
- JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
- JP1/NNMi 関連の部品
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品の稼働 OS に、Windows Server 2019 Standard/Datacenter を追加した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
 - JP1/NNMi 関連の部品
- サーバ OS が Windows の場合、次のサービステンプレートまたは部品の実行には Administrator ユーザーが必要であることの説明を追加した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
 - OS ユーザーの一覧一括取得
 - Windows 更新プログラムのインストール
 - CSV・Excel の行データ取得
 - CSV・Excel の列データ取得
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成(SYSTEM)
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行(SYSTEM)(繰り返しフロー)
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除(SYSTEM)(繰り返しフロー)
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 1)
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)(繰り返しフロー 2)
 - OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM)
 - OS ユーザーの一覧一括取得(SYSTEM) (繰り返しフロー)
- 次のサービステンプレートまたは部品において、ローカル (JP1/AO サーバ) の JP1/AJS3 - Manager を操作できるようにした。
 - JP1/AJS ジョブネット実行登録
 - JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録

- JP1/AJS 関連の部品
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品に、Microsoft Access Database Engine 2016 (32bit 版) を追加した。
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
 - 運用ユーザー一括変更
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)
 - Windows 更新プログラムのインストール
 - CSV・Excel の行データ取得
 - CSV・Excel の列データ取得
- 次のサービステンプレートのバージョンを変更した。
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)
 - Utility Components
- 次の JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートを追加した。
 - Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)
 - Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)(繰り返しフロー)
- 次の部品の実行対象サーバの稼働 OS である AIX のバージョンを変更した。
 - OS 関連の部品
 - UNIX 関連の部品
- 次の部品の注意事項に、Windows 環境における CSV ファイルのフィールドの文字列長上限に関する注意事項を追加した。
 - CSV・Excel の行データ取得
 - CSV・Excel の列データ取得
 - CSV データ取得
- 次の JP1/AO 同梱版コンテンツ部品を追加した。
 - CSV・Excel の行データ取得(SYSTEM)
 - CSV・Excel の列データ取得(SYSTEM)
- 次の部品の前提製品に、仮想サーバの前提 OS に関する説明を追加した。
 - 仮想ディスクの拡張
- 次の JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品を追加した。
 - Windows 更新プログラムのインストール(SYSTEM)

(4) 12-01 の変更内容

- 次のサービステンプレートおよび部品のバージョンを変更した。
 - JP1/Base 監視設定追加
 - JP1/Base 監視設定追加(繰り返しフロー)
 - JP1/PFM アラーム定義の複製
 - Utility Components
 - 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)
 - 部品提供用のサービステンプレート
 - ファイルのコピー
 - 文字列の置換
 - 仮想サーバのリソース設定
 - 仮想サーバのリソース変更の事前判定
- 次のサービステンプレートおよび部品のシステム内前提製品の JP1/AO のバージョンを変更した。
 - Utility Components
 - 部品提供用のサービステンプレート
 - 仮想サーバのリソース設定
 - 仮想サーバのリソース変更の事前判定
- 次の部品でサービスプロパティのパラメーターを変更する場合、繰り返し実行部品のプロパティに特定の値を指定しているときの注意事項を追加した。
 - ユーザー応答待ち部品
- 次の部品に、隠しファイルをコピーできない旨の注意事項を追加した。
 - ファイルのコピー
- 次のサービステンプレートのプロパティ「common.replaceTarget」および「common.replaceStr」に、スペースを 1 文字以上指定する場合の説明を追加した。
 - 文字列の置換

(5) 12-00 の変更内容

- 階層フロー部品の変更により、階層フロー部品を含む各サービステンプレートのバージョンを「03.00.00」に変更した。
- 各サービステンプレートのシステム内前提製品の JP1/AO のバージョンを変更した。
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品に、JP1/VERITAS NetBackup 7.7, 8.0, および 8.1 を追加した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成

- JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行
- JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
- JP1/VERITAS のバックアップ実行
- JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行
- JP1/VERITAS 関連の部品
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品に、VMware vSphere ESXi 6.7 および VMware PowerCLI 10.1.1 を追加した。
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
 - vSphere（構築）用のサービステンプレート
 - vSphere（運用）用のサービステンプレート
 - vSphere 関連の部品
- 階層フロー部品の戻り値「1」「2」およびプロパティ「errorStep」「returnValueOfErrorStep」を追加した。また、階層フロー部品のバージョンを「01.11.00」に変更した。
- JavaScript 実行部品にプロパティ「importedScript」を追加し、バージョンを「01.00.02」に変更した。
- Web クライアント部品の HTTPS でサポートしている TLS のバージョンを追加した。
- 基本部品に Python 実行部品を追加した。

(6) 11-51 の変更内容

- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合に必要な設定として、スーパーユーザーのパスワードに関する説明を変更した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)
 - 運用ユーザー削除(SYSTEM)
 - 運用ユーザー追加(SYSTEM)
 - 運用ユーザー変更(SYSTEM)
- 次のサービステンプレートまたは部品の前提製品に、「Microsoft Access データベース エンジン 2010 (32bit 版)」を追加した。
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
 - 運用ユーザー一括変更
 - 運用ユーザー一括変更(SYSTEM)
 - Windows 更新プログラムのインストール
 - CSV・Excel の行データ取得

- CSV・Excel の列データ取得
- サーバ OS が Windows の場合、次のサービステンプレートまたは部品の実行には Administrator ユーザーが必要であることの説明を追加した。
 - 運用ユーザー一括変更
 - 運用ユーザー削除
 - 運用ユーザー追加
 - 運用ユーザー変更
 - JP1/Base のパスワード管理情報変更
 - JP1/Base のユーザーマッピング追加
 - JP1/Base ユーザーマッピング削除
 - JP1/Base 操作権限設定
 - JP1 ユーザーパスワード変更
 - JP1 ユーザー削除
 - JP1 ユーザー操作権限削除
 - JP1 ユーザー追加
 - OS ユーザー情報の削除
 - OS ユーザーのパスワード変更
 - OS ユーザーの削除
 - ファイル削除
 - OS ユーザーのグループ設定(Windows)
 - OS ユーザーの追加(Windows)
- コンテンツ部品の追加または変更により、次のサービステンプレートおよび部品のバージョンを「02.51.00」に変更した。
 - Utility Components
 - CSV・Excel のセルデータ更新
 - CSV・Excel のセルデータ取得
 - CSV・Excel のデータ分割
- Web クライアント部品で次のプロパティキーに指定できる文字数を変更した。
 - webUsername
 - proxyHostname
 - proxyUsername
- 次の JP1/AO 同梱版コンテンツ部品を追加した。

- JP1/Base のパスワード管理情報変更(SYSTEM)
- JP1/Base のユーザーマッピング追加(SYSTEM)
- JP1/Base ユーザーマッピング削除(SYSTEM)
- JP1/Base 操作権限設定(SYSTEM)
- JP1 ユーザーパスワード変更(SYSTEM)
- JP1 ユーザー削除(SYSTEM)
- JP1/ユーザー操作権限削除(SYSTEM)
- JP1 ユーザー追加(SYSTEM)
- OS ユーザー情報の削除(SYSTEM)
- OS ユーザーのパスワード変更(SYSTEM)
- OS ユーザーの削除(SYSTEM)
- ファイル削除(SYSTEM)
- OS ユーザーのグループ設定 (Windows)(SYSTEM)
- OS ユーザーの追加 (Windows)(SYSTEM)
- 次の部品のサポート OS に Red Hat Enterprise Linux Server および Cent OS を追加した。これに伴い、UNIX 環境で使用する場合の説明を追加した。
 - CSV・Excel のセルデータ更新
 - CSV・Excel のセルデータ取得
 - CSV・Excel のデータ分割
- CSV・Excel のセルデータ取得部品に、戻り値「11」を追加した。
- 次の部品の前提製品である JP1/AO のバージョンを「11-10」に変更した。
 - CSV・Excel のセルデータ取得
 - CSV・Excel のデータ分割
- CSV・Excel のデータ分割部品を Windows 環境で利用する場合の注意事項を追加した。

(7) 11-50 の変更内容

- 各サービステンプレートのシステム内前提製品の JP1/AO のバージョンを変更した。
- コンテンツ部品の追加または変更により、各サービステンプレートおよび部品のバージョンを「02.50.00」に変更した。
- 次のサービステンプレートを、Cent OS 環境で使用する場合の機能説明および前提条件を追加した。
 - 運用ユーザー一括変更
 - 運用ユーザー変更
- 前提製品の条件およびサポート OS を追加した。

- 次のサービステンプレートの実行対象となるストレージシステムに、Hitachi Virtual Storage Platform G1500/F1500, Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800, および Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 を追加した。
 - 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)
 - 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)
 - ストレージ情報一覧取得
 - 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認
- 「基本部品共通の注意事項」を追加した。
- コマンド実行時の注意事項を追加した。
- 繰り返し実行部品をリトライしたときのステップの状態の説明を変更した。
- 次の部品の実行中にタスクを実行停止した場合の注意事項を追加した。
 - ユーザー応答待ち部品
 - 実行間隔制御部品
- 次の部品に戻り値「80」を追加した。
 - ターミナル切断部品
 - 異常終了部品
- 実行間隔制御部品の戻り値「80」の説明を変更した。
- 次の部品の実行中にタスクを実行停止, または強制停止した場合の注意事項を追加した。
 - JavaScript 実行部品
 - ファイルエクスポート部品
 - Web クライアント部品
- 次の部品を UNIX 環境で使用する場合は説明を変更した。
 - JP1 ユーザーパスワード変更
 - JP1 ユーザー追加
 - OS ユーザーのパスワード変更
- 次の JP1/AO 同梱版コンテンツ部品を追加した。
 - CSV・Excel のセルデータ更新
- 次の部品で 64 ビット版の Microsoft Excel を使用する場合は説明を追加した。
 - CSV・Excel のセルデータ取得
 - CSV・Excel のデータ分割
- CSV・Excel の行データ取得部品で、キーとなる列を列番号で指定する場合は説明を追加した。
- IP アドレスの設定部品の機能説明を変更した。

- 次の部品の実行対象となるストレージシステムに、Hitachi Virtual Storage Platform G1500/F1500, Hitachi Virtual Storage Platform G100/G200/G400/G600/G800, および Hitachi Virtual Storage Platform F400/F600/F800 を追加した。
 - DP ボリュームの作成
 - DP ボリュームの削除
 - HDvM 接続確認
 - LU 作成確認
 - ストレージ情報一覧取得
 - ホストグループから LU を削除
 - ホストグループに LU を登録
- vCenter サーバ経由でのスクリプト実行部品の注意事項を追加した。
- 複数バージョンを使用できるコンテンツ部品がなくなったため、「コンテンツ部品のバージョン間の機能差異」を削除した。

(8) 11-12 の変更内容

- Microsoft Hyper-V Server 2016 をサポートした。これに伴い、次の部品提供用のサービステンプレートを追加した。
 - Hyper-V2016 Components
- 実行対象サーバで稼働する PowerCLI のバージョンが V6.3 以降の場合の注意事項を記載した。
- コンテンツ部品の追加または変更により、次の部品提供用のサービステンプレートのバージョンを上げた。
 - Utility Components
 - vSphere Components
- 次のサービステンプレートについて、仮想サーバの CPU ソケット当たりのコア数を設定できるようにした。
 - 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)
- 次の JP1/AO 同梱版コンテンツ部品を追加した。
 - CSV・Excel のセルデータ取得
- 次の部品の実行対象の OS 種別に HP-UX, Solaris を追加した。
 - OS 種別の出力

(9) 11-11 の変更内容

- 次のサービステンプレートおよび部品について、動作の安定性を改善した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成

- JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行
- バックアップポリシーへのファイルリスト追加
- 名前変更ファイルの作成
- CSV・Excel のデータ分割部品
- コンテンツ部品の追加または変更により、次の部品提供用のサービステンプレートのバージョンを上げた。
 - Utility Components
 - vSphere Components
- 次の JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートについて、前提製品を追加した。
 - 仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)
 - 仮想サーバ追加 (デプロイ/OS 初期設定)
 - 仮想サーバ追加 (仮想ディスク)
 - 仮想サーバ削除
 - 仮想サーバ削除 (仮想ディスク)
 - 仮想サーバ削除 (データストア削除/LU 削除)
 - 仮想サーバスペック変更 (CPU, メモリ)
 - 仮想サーバのスナップショット
 - 仮想サーバ起動
 - 仮想サーバ停止
 - 仮想サーバ再起動
 - 仮想サーバマイグレーション
 - 仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成) 環境確認
 - 仮想サーバ追加 (デプロイ/OS 初期設定) 環境確認
 - 仮想サーバ情報一覧取得
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除
- 次の JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品について、前提製品を追加した。
 - データストア作成確認
 - 仮想サーバ作成確認
 - VMware vCenter Server 接続確認
 - 仮想サーバ情報一覧取得
 - 仮想サーバのスナップショット作成

- 仮想サーバのスナップショット移動
- 仮想サーバのスナップショット削除
- 仮想サーバのクローン作成
- 仮想サーバのクローン削除
- 仮想サーバのリソース構成の設定
- 仮想サーバのリソース変更の事前判定
- 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定
- 物理アダプタの設定
- 物理アダプタの情報一覧取得
- HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
- ホスト DRS グループの設定
- ESX サーバの移動
- ESX サーバのメンテナンスモード設定
- 仮想ディスクの拡張
- ネットワークアダプタの追加
- ネットワークアダプタの設定変更
- 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
- ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
- テンプレートの作成
- テンプレートの削除
- 仮想サーバ DRS グループの設定
- DRS ルール（仮想サーバからホストへ）の追加
- HA クラスタの仮想サーバの監視設定
- DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
- vCenter サーバ経由でのファイル送信
- vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
- vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
- vCenter サーバ経由でのファイル削除
- vCenter サーバ経由でのフォルダ削除
- ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品
- 次の JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品を追加した。
 - ログバンドルの取得

(10) 11-10 の変更内容

- 部品実行中にタスクが強制停止された場合の戻り値が-1 から 80 に変更されたため、各部品の戻り値の説明を変更した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品に、プロパティ「outputCondition」を追加して、コマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力がプロパティ「stdoutPattern1~3」と合致しない場合に、プロパティ「stdoutProperty1~3」に値を出力するかどうかを指定できるようになった。
 - 汎用コマンド実行部品
 - ターミナル接続部品
 - ターミナルコマンド実行部品
- 繰り返し実行部品は、最大で 3 段までの入れ子定義ができるようになったため、説明および注意事項を追加した。
- サービス内の繰り返し部品配下のフロー数の合計が、上限を超えた場合に返却される戻り値「3」を追加した。
- ユーザー応答待ち部品のプロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグが追加されたため、説明を追加した。
- 応答入力ダイアログでマッピングパラメーターに設定した値が、プロパティの入力規則に違反した場合に返却される戻り値「86」を追加した。
- Web クライアント部品に、Web サービス接続先定義を参照するためのプロパティを追加した。

(11) 11-02 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版部品を、JP1/AJS 用の部品として追加した。
 - JP1/AJS の起動(UNIX)
 - JP1/AJS の停止(UNIX)
 - JP1/AJS の状態取得
- 次の JP1/AO 同梱版部品を、JP1/Base 用の部品として追加した。
 - JP1/Base の起動(UNIX)
 - JP1/Base の停止(UNIX)
 - JP1/Base の状態取得
 - JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX)
 - JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX)
 - JP1/Base イベントサービスの状態取得
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を、vSphere 用の部品として追加した。
 - ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品

- Utility Components に次の部品を追加した。
 - JP1/AJS の起動(UNIX)
 - JP1/AJS の停止(UNIX)
 - JP1/AJS の状態取得
 - JP1/Base の起動(UNIX)
 - JP1/Base の停止(UNIX)
 - JP1/Base の状態取得
 - JP1/Base イベントサービスの起動(UNIX)
 - JP1/Base イベントサービスの停止(UNIX)
 - JP1/Base イベントサービスの状態取得
- vSphere Components に次の部品を追加した。
 - ESX サーバの仮想ネットワーク情報一覧取得部品

(12) 11-01 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版部品を, JP1 用の部品として追加した。
 - JP1 サイレントインストール(Windows)
 - JP1 サイレントインストール(UNIX)
 - JP1 修正パッチ適用(Windows)
 - JP1 修正パッチ適用(UNIX)
- 次の JP1/AO 同梱版部品を, TELstaff 用の部品として追加した。
 - TELstaff による通知
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/VERITAS のバックアップポリシー作成
 - JP1/VERITAS の仮想マシンリストア実行
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - バックアップポリシーの作成
 - バックアップポリシー(VMware)の初期化
 - バックアップポリシー(VMware)の属性変更
 - バックアップポリシーへのクライアント追加
 - バックアップポリシーへのファイルリスト追加
 - バックアップポリシーへのスケジュール追加
 - バックアップポリシーへのスケジュール属性変更

- 仮想マシンリストア実行
- 名前変更ファイルの作成
- イベントログへのイベント作成
- イベントログのイベント一覧取得
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - AMI の作成
 - 仮想サーバのインスタンスタイプ設定
 - 仮想サーバの情報一覧取得
 - スタックの作成
 - スタックの削除
 - スタックの情報一覧取得
- 汎用コマンド実行部品にプロパティ「runAsSystem」を追加し、Windows の操作対象の機器でコマンドを System アカウントの権限で実行できるようにした。
- AWS Components に次の部品を追加した。
 - AMI の作成
 - 仮想サーバのインスタンスタイプ設定
 - 仮想サーバの情報一覧取得
 - スタックの作成
 - スタックの削除
 - スタックの情報一覧取得
- Utility Components に次の部品を追加した。
 - JP1 サイレントインストール(Windows)
 - JP1 サイレントインストール(UNIX)
 - JP1 修正パッチ適用(Windows)
 - JP1 修正パッチ適用(UNIX)
 - バックアップポリシーの作成
 - バックアップポリシー(VMware)の初期化
 - バックアップポリシー(VMware)の属性変更
 - バックアップポリシーへのスケジュール追加
 - バックアップポリシーへのスケジュール属性変更
 - バックアップポリシーへのクライアント追加
 - バックアップポリシーへのファイルリスト追加

- 名前変更ファイルの作成
- 仮想マシンリストア実行
- TELstaff による通知
- イベントログへのイベント作成
- イベントログのイベント一覧取得

(13) 11-00 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-B0) からの変更内容

- 適用 OS に次の OS を追加した。
 - Linux7
 - Oracle Linux 6 (x64)
 - Oracle Linux 7
 - CentOS 6 (x64)
 - CentOS 7
 - SUSE Linux 12
- 適用 OS から次の OS を削除した
 - Linux 5 (AMD/Intel 64)
 - Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64)
- Windows 版 JP1/AO および共通コンポーネントのインストール先フォルダを変更した。
- 英語環境または中国語環境で JP1/AO を運用する場合についての説明を追加した。
- JP1/AO の操作画面の刷新に伴い、操作画面に合わせてマニュアルの構成や記載内容を変更した。
- サービステンプレート、サービス、および部品の分類方法として「タグの管理」を追加した。これに伴い、「カテゴリの管理」を削除した。
- リソースの管理として「サービスグループ」を追加した。これに伴い、「リソースグループ」を削除した。
- サービステンプレートと部品の種類を変更した。
- 次の基本部品を追加した。
 - JavaScript 実行部品
 - ファイルエクスポート部品
 - Web クライアント部品
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを、OS (構築) 用のサービステンプレートとして追加した。
 - Chef Client の登録
 - Puppet Enterprise Agent の登録

- Utility Components に次の部品を追加した。
 - プロセスの情報取得
 - テキストファイルの文字列抽出
 - ファイルまたはフォルダのアクセス権限取得
 - OS サービスのアカウント変更
 - OS サービスのスタートアップ設定
 - Active Directory への OU 追加
 - Active Directory の OU 属性変更
 - Active Directory 連絡先追加
 - Active Directory 連絡先属性変更
 - Active Directory グループ属性変更
 - Active Directory ユーザーのパスワード変更
 - Active Directory オブジェクト検索
 - Active Directory オブジェクト移動
 - Active Directory グループメンバー一覧取得
 - Active Directory の UPN 一覧取得
- AWS Components に次の部品を追加した。
 - スナップショットの作成
 - スナップショットの削除
 - スナップショットの情報一覧取得
 - ファイルのアップロード
 - ファイルのダウンロード
 - ファイルの削除

(b) 資料番号 (3021-3-316-20) からの変更内容

- 一部のサービステンプレートおよび部品の適用 OS に AIX を追加した。
- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合でも、操作対象の機器から JP1/AO サーバにファイルを転送すると、ファイルは binary 形式で転送されることを明記した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
 - JP1/VERITAS のバックアップ実行
 - Utility Components

- Chef Client の登録
- Puppet Enterprise Agent の登録
- 次の JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの削除(仮想ディスク)
 - 仮想サーバの情報一覧取得
 - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
 - 仮想サーバの追加(デプロイ)
 - 仮想サーバの起動
 - 仮想サーバの停止
 - AWS Components
 - HCS Components
 - Hyper-V2008 Components
 - Hyper-V2012 Components
 - OpenStack Components
 - Oracle Components
 - vSphere Components
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - 日時取得
 - ファイルまたはフォルダの存在確認
 - ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更
 - 時刻判定
 - ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更
 - ICMP エコー要求メッセージの送信
 - 実行待機
 - ファイル一覧の取得
 - ファイル移動
 - ファイルの最終更新日時取得
 - ファイルのサイズ取得
 - 文字列のソート処理
 - ファイルの文字エンコード変換
 - ファイルの解凍

- ファイルの圧縮
- 日時比較
- 文字列の追加
- ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
- ファイルの印刷(Windows)
- インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)
- インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
- IP アドレスの設定
- JP1/AJS ユニット存在確認
- JP1/AJS ジョブネット中断
- JP1/AJS ジョブネット強制終了
- JP1/AJS ジョブネット再実行
- JP1/AJS ジョブ状態変更
- JP1/AJS ジョブネット保留属性変更
- JP1/AJS ジョブネット実行中止
- JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更
- バックアップ実行(JP1/VERITAS)
- Active Directory グループ追加
- Active Directory オブジェクト削除
- Active Directory ユーザー追加
- Active Directory ユーザー属性変更
- Active Directory 既存グループへのメンバー追加
- Active Directory 既存グループからのメンバー削除
- Active Directory への OU 追加
- Active Directory の OU 属性変更
- Active Directory 連絡先追加
- Active Directory 連絡先属性変更
- Active Directory グループ属性変更
- Active Directory ユーザーのパスワード変更
- Active Directory オブジェクト検索
- Active Directory オブジェクト移動
- Active Directory グループメンバー一覧取得

- Active Directory の UPN 一覧取得
- 次の JP1/AO Content Pack 版部品を追加した。
 - 物理アダプタの設定
 - 物理アダプタの情報一覧取得
 - HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
 - ホスト DRS グループの設定
 - ESX サーバの移動
 - ESX サーバのメンテナンスモード設定
 - 仮想ディスクの拡張
 - ネットワークアダプタの追加
 - ネットワークアダプタの設定変更
 - 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
 - ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
 - テンプレートの作成
 - テンプレートの削除
 - 仮想サーバ DRS グループの設定
 - DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加
 - HA クラスタの仮想サーバの監視設定
 - DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
 - vCenter サーバ経由でのファイル送信
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
 - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
 - vCenter サーバ経由でのファイル削除
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ削除
 - 仮想サーバの作成
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの起動
 - 仮想サーバのシャットダウン
 - 仮想サーバの状態取得
 - スナップショットの作成
 - スナップショットの削除
 - スナップショットの情報一覧取得

- ファイルのアップロード
- ファイルのダウンロード
- ファイルの削除
- OracleDB インスタンスの起動
- OracleDB インスタンスの停止
- OracleDB ユーザーの追加(Windows)
- OracleDB ユーザーの追加(UNIX)
- OracleDB ユーザーの削除
- ボリュームの切断
- 仮想サーバの削除
- 仮想サーバの情報一覧取得
- 適用 OS に Linux を追加した。
- サービステンプレートおよび部品のプロパティに、改行は指定できないことを追加した。
- 操作対象の機器と JP1/AO サーバとの間でファイルを転送するサービステンプレートでは、転送時にエンコードを変換しないことを追加した。
- 操作対象の機器との SSH 接続で使用できる認証方式に、キーボードインタラクティブ認証を追加した。
- 操作対象ホストがローカルホストの場合、ローカルホストのプロセスを直接起動してコマンドを実行したり、ファイルをコピーしたりできる、ローカル実行機能の説明を追加した。
- 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧を追加した。
- 汎用コマンド実行部品の戻り値 72 は、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えたときに出力されることを追記した。
- Windows 版 JP1/AO および共通コンポーネントのインストール先フォルダを変更した。
- JP1/AO の操作画面の刷新に伴い、操作画面に合わせてマニュアルの構成や記載内容を変更した。
- サービステンプレート、サービス、および部品の分類方法として「タグの管理」を追加した。これに伴い、「カテゴリの管理」を削除した。
- リソースの管理として「サービスグループ」を追加した。これに伴い、「リソースグループ」を削除した。
- サービステンプレートと部品の種類を変更した。
- 次の基本部品を追加した。
 - JavaScript 実行部品
 - ファイルエクスポート部品
 - Web クライアント部品

(14) 10-54 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-B0) の変更内容

- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - AWS_Components
 - VM_Operations/Configuration/AWS
 - VM_Operations/Management/AWS
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
 - OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - VirtualMachine/AWS
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - JP1/AJS ユニット存在確認
 - JP1/AJS ジョブネット中断
 - JP1/AJS ジョブネット強制終了
 - JP1/AJS ジョブネット再実行
 - JP1/AJS ジョブ状態変更
 - JP1/AJS ジョブネット保留属性変更
 - JP1/AJS ジョブネット実行中止
 - JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - HA クラスタの仮想サーバの監視設定
 - DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
 - vCenter サーバ経由でのファイル送信
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
 - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
 - vCenter サーバ経由でのファイル削除
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ削除
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- AWS Components に含まれる部品一覧を追加した。

- Utility Components に次の部品を追加した。
 - JP1/AJS ユニット存在確認
 - JP1/AJS ジョブネット中断
 - JP1/AJS ジョブネット強制終了
 - JP1/AJS ジョブネット再実行
 - JP1/AJS ジョブ状態変更
 - JP1/AJS ジョブネット保留属性変更
 - JP1/AJS ジョブネット実行中止
 - JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更
 - Active Directory グループ追加
 - Active Directory オブジェクト削除
 - Active Directory ユーザー追加
 - Active Directory ユーザー属性変更
 - Active Directory 既存グループへのメンバー追加
 - Active Directory 既存グループからのメンバー削除
- vSphere Components に次の部品を追加した。
 - HA クラスタの仮想サーバの監視設定
 - DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
 - vCenter サーバ経由でのファイル送信
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
 - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
 - vCenter サーバ経由でのファイル削除
 - vCenter サーバ経由でのフォルダ削除

(15) 10-53 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-A0) の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行
 - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
- 汎用コマンド実行部品の戻り値 72 は、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えたときに出力されることを追記した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。

- インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)
- インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
- IP アドレスの設定
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 物理アダプタの設定
 - 物理アダプタの情報一覧取得
 - HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
 - ホスト DRS グループの設定
 - ESX サーバの移動
 - ESX サーバのメンテナンスモード設定
 - 仮想ディスクの拡張
 - ネットワークアダプタの追加
 - ネットワークアダプタの設定変更
 - 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
 - ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
 - テンプレートの作成
 - テンプレートの削除
 - 仮想サーバ DRS グループの設定
 - DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- Utility Components に次の部品を追加した。
 - インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)
 - インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
 - IP アドレスの設定
- Hyper-V2012 Components に部品「仮想サーバのメモリ設定変更」を追加した。
- vSphere Components に次の部品を追加した。
 - 物理アダプタの設定
 - 物理アダプタの情報一覧取得
 - HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
 - ホスト DRS グループの設定
 - ESX サーバの移動
 - ESX サーバのメンテナンスモード設定

- 仮想ディスクの拡張
- ネットワークアダプタの追加
- ネットワークアダプタの設定変更
- 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
- ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
- テンプレートの作成
- テンプレートの削除
- 仮想サーバ DRS グループの設定
- DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加

(16) 10-52 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-90) の変更内容

- 適用 OS に Linux を追加した。
- サービステンプレート「Utility Components」の説明を変更した。
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - HCS_Components
 - Hyper-V2008_Components
 - Hyper-V2012_Components
 - OpenStack_Components
 - Oracle_Components
 - vSphere_Components
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - Database/Oracle
- 次の部品は、root 権限に昇格しないことを追加した。
 - OracleDB インスタンスの起動
 - OracleDB インスタンスの停止
 - OracleDB ユーザーの追加(UNIX)
 - OracleDB ユーザーの削除
- サービステンプレートおよび部品のプロパティに、改行は指定できないことを追加した。
- 操作対象の機器と JP1/AO サーバとの間でファイルを転送するサービステンプレートでは、転送時にエンコードを変換しないことを追加した。
- 操作対象の機器との SSH 接続で使用できる認証方式に、キーボードインタラクティブ認証を追加した。

- 操作対象ホストがローカルホストの場合、ローカルホストのプロセスを直接起動してコマンドを実行したり、ファイルをコピーしたりできる、ローカル実行機能の説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - ICMP エコー要求メッセージの送信
 - 実行待機
 - ファイル一覧の取得
 - ファイル移動
 - ファイルの最終更新日時取得
 - ファイルのサイズ取得
 - 文字列のソート処理
 - ファイルの文字エンコード変換
 - ファイルの解凍
 - ファイルの圧縮
 - 日時比較
 - 文字列の追加
 - ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
 - ファイルの印刷(Windows)
- 次の部品のカテゴリを、「OperatingSystem/Windows/Basic」から、「OperatingSystem/Common/Basic」に変更した。
 - CSV・Excel の列データ取得
 - CSV・Excel の行データ取得
- 次の部品は、JP1/AO コンテンツセット版部品から、JP1/AO 同梱版部品に変更した。
 - ICMP エコー要求メッセージの送信
 - 実行待機
 - ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追加した。
- 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧を追加した。

(17) 10-51 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-80) の変更内容

- JP1_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
 - 監視設定追加

- 監視設定削除
- JP1/Base 監視設定追加
- JP1/PFM アラーム定義の複製
- JP1_Operations/Management カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
 - 運用ユーザー追加
 - 運用ユーザー変更
 - 運用ユーザー削除
 - JP1/AJS ジョブネット実行登録
 - JP1 イベント取得
 - JP1/PFM のアラーム情報一覧取得
 - JP1 ユーザーの一覧取得
 - JP1 ユーザーマッピング定義取得
 - JP1/VERITAS のバックアップ実行
 - JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録
 - JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力
 - 運用ユーザー一括変更
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
- JP1_Operations/Troubleshoot カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
 - JP1/AJS・JP1/Base ログ取得
 - JP1/IM・JP1/Base ログ取得
 - JP1 イベントの登録
 - JP1 イベントの対処状況変更
- OS_Operations/Management カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
 - OS ユーザーの一覧取得
 - OS ユーザーの一覧一括取得
- OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - OS ユーザーの削除
 - OS ユーザーのパスワード変更
 - フォルダ作成
 - フォルダ削除
 - ファイル削除

- ファイルのコピー
- OS 種別の出力
- OS ユーザーの一覧取得
- 文字列の置換
- OperatingSystem/Linux/Basic カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - OS ユーザーの追加 (Linux)
- JP1/Base カテゴリカテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - JP1 ユーザー追加
 - JP1/Base 操作権限設定
 - JP1 ユーザー操作権限削除
 - JP1 ユーザー削除
 - JP1/Base のユーザーマッピング追加
 - JP1/Base ユーザーマッピング削除
 - JP1 ユーザーパスワード変更
 - JP1/Base のトラブルシューティング情報取得
 - JP1 ユーザー一覧取得
 - マッピング情報の確認
 - JP1 イベントの登録
 - JP1/Base 共通定義情報設定
- JP1/AJS カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得
 - JP1/AJS ジョブネット実行登録
 - JP1/AJS のジョブネット実行結果取得
 - JP1/AJS ジョブネット計画実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット確定実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力
- JP1/IM カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - JP1/IM トラブルシューティング情報の収集
 - JP1 イベント取得
 - JP1 イベントの対処状況変更
- JP1/PFM カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - 監視設定追加(JP1/PFM - RM)

- アラームのバインド(JP1/PFM - RM)
- アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)
- プロセス監視設定追加
- Store データベース保存条件設定
- エージェント階層設定
- サービス情報同期
- アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)
- アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)
- アラームテーブルの削除(JP1/PFM)
- アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)
- アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)
- アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)
- JP1/VERITAS カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
 - バックアップ実行(JP1/VERITAS)
- JP1/AO 同梱版サービステンプレートの次のカテゴリの説明を UNIX 対応に変更した。
 - OS_Operations/Management
- JP1/AO 同梱版部品の次のカテゴリの説明を UNIX 対応に変更した。
 - OperatingSystem/Common/Basic
- JP1/AO 同梱版部品の次のカテゴリ名称を変更した。また、説明を UNIX 対応に変更した。

変更前

OperatingSystem/Linux/Basic

変更後

OperatingSystem/UNIX/Basic

- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合でも、操作対象の機器から JP1/AO サーバにファイルを転送すると、ファイルは binary 形式で転送されることを明記した。
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの削除(仮想ディスク)
 - 仮想サーバの情報一覧取得
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - 日時取得
 - ファイルまたはフォルダの存在確認

- ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更
- 時刻判定
- ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - ボリュームの切断
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの情報一覧取得
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。

(18) 10-50 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-70) の変更内容

- 2014 年 9 月以降、マニュアル名称および資料番号を次のとおり変更した。

変更前

JP1/AO 画面・コマンドリファレンス (3021-3-084)

変更後

JP1/AO 画面・コマンド・API リファレンス (3021-3-088)

- JP1/AO 同梱版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - Utility_Components
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
 - OperatingSystem/Windows/Database/32bit
- 「LANG=C」のロケールで実行されるサービスに、「JP1/AJS のルートジョブネット移行」および「JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得」を追加した。また、マルチバイト文字を使用すると、文字化けが発生することを明記した。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値についての注意事項を追加した。
- プロパティの入力値や入力ファイルに外字およびサロゲートペア文字を指定した場合の注意事項を追加した。
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの追加(仮想ディスク)
 - 仮想サーバの再起動
 - 仮想サーバの情報一覧取得
- 操作対象の機器との認証方式に公開鍵認証を追加した。

- 操作対象の機器の OS が Windows の場合に、ユーザーのプロファイルが引き継がれないことの説明を追加した。
- ファイル転送部品の戻り値に、71 および 72 を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - 文字列のフィルタリング
 - 文字列の検索
 - OS サービスの操作
 - サーバのシャットダウン
 - サーバの再起動
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 仮想サーバの削除
 - 仮想サーバの情報一覧取得
 - 仮想ディスクの作成
 - 仮想ディスクの接続
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- 各部品で使用できるプロトコルの説明を追加した。

(b) 資料番号 (3021-3-316-20) の変更内容

- 2014 年 12 月以降、マニュアル名称および資料番号を次のとおり変更した。

変更前

Job Management Partner 1/Automatic Operation 画面・コマンドリファレンス (3021-3-315)

変更後

Job Management Partner 1/Automatic Operation 画面・コマンド・API リファレンス (3021-3-366)

- 適用 OS に Windows Server 2012 R2 を追加した。
- JP1/AO 同梱版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - Utility_Components
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - OS_Operations/Configuration
 - VM_Operations/Configuration/Hyper-V/2012
 - VM_Operations/Configuration/OpenStack
 - VM_Operations/Management/Hyper-V/2012
 - VM_Operations/Management/OpenStack

- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
 - JP1/IM-SS
 - OperatingSystem/Windows/Database/32bit
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - OperatingSystem/Linux/Basic
 - VirtualMachine/Hyper-V/2012
 - VirtualMachine/Openstack
- 「LANG=C」のロケールで実行されるサービスに、「JP1/AJS のルートジョブネット移行」および「JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得」を追加した。また、マルチバイト文字を使用すると、文字化けが発生することを明記した。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値についての注意事項を追加した。
- プロパティの入力値や入力ファイルに外字およびサロゲートペア文字を指定した場合の注意事項を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/PFM アラーム定義の複製
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
 - JP1/IM-SS の案件登録
 - JP1/IM-SS の案件情報更新
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合に、ユーザーのプロファイルが引き継がれないことの説明を追加した。
- タスクの実行を停止した場合の説明を、部品実行中にタスクを実行停止した場合の説明に変更した。また、部品実行中にタスクを強制停止した場合について、注意事項と部品の戻り値の説明を追加した。
- 操作対象の機器との認証方式に公開鍵認証を追加した。
- 部品を実行する際、操作対象の機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあることについて追記した。
- 汎用コマンド実行部品について、プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。また、汎用コマンド実行部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.10.00 との機能差異を追加した。
- ファイル転送部品の戻り値に、71 および 72 を追加した。
- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限を変更した。また、転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値についての情報を追加した。
- ファイル転送部品について、次の機能を追加した。

- プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。
 - 一時的な作業領域をプロパティファイル (config_user.properties) で指定できるようにした。
- また、ファイル転送部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.11.00 との機能差異を追加した。
- ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。また、ファイル転送部品のバージョンを変更した。
 - 次の基本部品について、タスクをリトライした場合の注意事項を追加した。
 - 繰り返し実行部品
 - ターミナル接続部品
 - ターミナルコマンド実行部品
 - 標準出力部品で使用できる予約プロパティを追加した。
 - ターミナル接続部品およびターミナルコマンド実行部品に指定する文字セットのうち「ibm-943」を「ibm-943C」に変更した。
 - 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)
 - アラームテーブルの削除(JP1/PFM)
 - アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)
 - アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)
 - アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)
 - 文字列の置換
 - 文字列のフィルタリング
 - 文字列の検索
 - OS サービスの操作
 - サーバのシャットダウン
 - サーバの再起動
 - 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - Windows 更新プログラムのインストール
 - 実行待機
 - JP1/AO 10-50 で使用できる基本部品のバージョンを明記した。
 - コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
 - 各部品で使用できるプロトコルの説明を追加した。

- root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになったことに伴い、ログインスクリプトの設定と「.bashrc」の設定について説明を変更した。
- Windows および Linux に加えて、AIX, HP-UX および Solaris で、コマンドまたはスクリプトを実行するコンテンツ部品に対応した。また、ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。

(19) 10-13 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-60) の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/IM-SS の案件登録
 - JP1/IM-SS の案件情報更新
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - VM_Operations/Management/Hyper-V/2012
 - VM_Operations/Management/OpenStack
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)
 - 仮想サーバの追加(仮想ディスク)
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
 - JP1/IM-SS
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 仮想サーバの状態取得
 - 仮想サーバの IP アドレス取得
 - 仮想サーバの CPU 設定変更
 - 仮想サーバのメモリ設定変更
 - ボリュームの作成
 - ボリュームの接続
 - 仮想サーバの状態取得
 - 仮想サーバの起動
 - 仮想サーバの IP アドレス取得
 - 一時ボリュームの作成
 - ボリュームのバックアップ
 - ボリュームの削除

- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。

(20) 10-12 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-50) の変更内容

- 適用 OS に Windows Server 2012 R2 を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/PFM アラーム定義の複製
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - VM_Operations/Configuration/Hyper-V/2012
- 汎用コマンド実行部品について、プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。また、汎用コマンド実行部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.10.00 との機能差異を追加した。
- タスクの実行を停止した場合の説明を、部品実行中にタスクを実行停止した場合の説明に変更した。また、部品実行中にタスクを強制停止した場合について、注意事項と部品の戻り値の説明を追加した。
- ファイル転送部品について、次の機能を追加した。
 - プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。
 - 一時的な作業領域をプロパティファイル (config_user.properties) で指定できるようにした。また、ファイル転送部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.11.00 との機能差異を追加した。
- 次の基本部品について、タスクをリトライした場合の注意事項を追加した。
 - 繰り返し実行部品
 - ターミナル接続部品
 - ターミナルコマンド実行部品
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)
 - アラームテーブルの削除(JP1/PFM)
 - アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)
 - アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)
 - アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)
 - 文字列の置換
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 実行待機

- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - VirtualMachine/Hyper-V/2012
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追加した。
- root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになったことに伴い、ログインスクリプトの設定と「.bashrc」の設定について説明を変更した。

(21) 10-11 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-40) の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/AJS のルートジョブネット移行
 - JP1/AJS のルートジョブネット削除
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - OS_Operations/Configuration
 - VM_Operations/Configuration/OpenStack
- 部品を実行する際、操作対象の機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあることについて追記した。
- ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。また、ファイル転送部品のバージョンを変更した。
- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限を変更した。また、転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値についての情報を追加した。
- 標準出力部品で使用できる予約プロパティを追加した。
- ターミナル接続部品およびターミナルコマンド実行部品に指定する文字セットのうち「ibm-943」を「ibm-943C」に変更した。
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - OperatingSystem/Linux/Basic
 - VirtualMachine/Openstack
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - Windows 更新プログラムのインストール
- JP1/AO 10-11 で使用できる基本部品のバージョンを明記した。
- Windows および Linux に加えて、AIX, HP-UX および Solaris で、コマンドまたはスクリプトを実行するコンテンツ部品に対応した。また、ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。

(22) 10-10 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-30) の変更内容

- 運用・監視用サービステンプレートについて、「運用ユーザー一括変更」の使用例を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録
 - JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
 - 運用ユーザー一括変更
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - VM_Operations/Configuration/Hyper-V/2008
 - VM_Operations/Management/Hyper-V/2008
- 次の基本部品を追加した。
 - 階層フロー部品
 - 実行間隔制御部品
 - 戻り値判定分岐部品
 - 値判定部品
 - 異常終了部品
 - 値判定分岐部品
- 汎用コマンド実行部品について、操作対象の機器に AIX を指定できるようになったことに伴い、部品のバージョンを 01.10.00 に変更した。また、部品のバージョン 01.02.00 と 01.10.00 の機能差異を追加した。
- ユーザー応答待ち部品のプロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性について、「[JP1TOKEN]」の文字列が含まれる場合の説明を追加した。
- ターミナル接続部品の HTTP サーバなど標準出力を返さないサービスに接続する場合の例について、部品の戻り値の説明を変更した。
- ターミナルコマンド実行部品のプロパティ「commandLine」について、ターミナル接続部品で使用したプロパティを使用できる説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - JP1/AJS ジョブネット計画実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット確定実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力
 - NNMi トポロジデータベース内容の出力

- CSV・Excel の列データ取得
- CSV・Excel の行データ取得
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - NIC の MAC アドレス取得
 - Windows ネットワークの設定
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - VirtualMachine/Hyper-V/2008
- Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧について、説明を追加した。
- UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件について、説明を追加した。

(b) 資料番号 (3021-3-316-10) の変更内容

- サービステンプレート共通の注意事項を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて説明を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器の文字セットについて説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
 - JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録
 - JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
 - 運用ユーザー一括変更
 - JP1 イベントの登録
 - JP1 イベントの対処状況変更
- 運用・監視用サービステンプレートについて、「運用ユーザー一括変更」の使用例を追加した。
- 次のサービステンプレートについて、システム構成図を追加した。
 - 監視設定追加
 - 監視設定削除
 - 運用ユーザー追加
 - 運用ユーザー変更
 - 運用ユーザー削除
 - 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)
 - 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)

- 仮想サーバ追加(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除
- 仮想サーバ削除(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)
- 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)
- 仮想サーバのスナップショット
- 仮想サーバ起動
- 仮想サーバ停止
- 仮想サーバ再起動
- 仮想サーバマイグレーション
- 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認
- 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認
- 仮想サーバ情報一覧取得
- ストレージ情報一覧取得
- 仮想サーバのクローン作成
- 仮想サーバのクローン削除
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバのスナップショット
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
 - VM_Operations/Configuration/Hyper-V/2008
 - VM_Operations/Management/Hyper-V/2008
- 汎用コマンド実行部品について、操作対象の機器に AIX を指定できるようになったことに伴い、部品のバージョンを 01.10.00 に変更した。また、部品のバージョン 01.02.00 と 01.10.00 の機能差異を追加した。
- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限を変更した。また、転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値についての情報を追加した。
- ユーザー応答待ち部品のプロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性について、「[JP1TOKEN]」の文字列が含まれる場合の説明を追加した。
- 標準出力部品で出力できる予約プロパティを追加した。
- 次の基本部品を追加した。
 - ターミナル接続部品

- ターミナルコマンド実行部品
- ターミナル切断部品
- 階層フロー部品
- 実行間隔制御部品
- 戻り値判定分岐部品
- 値判定部品
- 異常終了部品
- 値判定分岐部品
- ターミナル接続部品の HTTP サーバなど標準出力を返さないサービスに接続する場合の例について、部品の戻り値の説明を変更した。
- ターミナルコマンド実行部品のプロパティ「commandLine」について、ターミナル接続部品で使用したプロパティを使用できる説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - JP1/AJS ジョブネット計画実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット確定実行登録
 - JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力
 - JP1 イベントの登録
 - JP1/Base 共通定義情報設定
 - NNMi トポロジデータベース内容の出力
 - JP1 イベントの対処状況変更
 - CSV・Excel の列データ取得
 - CSV・Excel の行データ取得
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - NIC の MAC アドレス取得
 - Windows ネットワークの設定
 - 仮想サーバのスナップショット作成
 - 仮想サーバのスナップショット移動
 - 仮想サーバのスナップショット削除
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除
 - 仮想サーバのリソース構成の設定
 - 仮想サーバのリソース変更の事前判定

- 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
 - VirtualMachine/Hyper-V/2008
- バージョン間の機能差異を追加した。
- Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧について、説明を追加した。
- UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件について、説明を追加した。

(23) 10-02 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-20) の変更内容

- サービスプレート共通の注意事項を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて説明を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器の文字セットについて説明を追加した。
- 次のサービスプレートについて、システム構成図を追加した。
 - 仮想サーバのスナップショット
 - 仮想サーバ情報一覧取得
 - ストレージ情報一覧取得
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除
- 汎用コマンド実行部品およびファイル転送部品について、部品のバージョン 01.02.00 の説明に変更した。
- 標準出力部品で出力できる予約プロパティを追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - ターミナル接続部品
 - ターミナルコマンド実行部品
 - ターミナル切断部品
 - JP1/Base 共通定義情報設定
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 仮想サーバのリソース構成の設定
 - 仮想サーバのリソース変更の事前判定
 - 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定
- 次の予約プロパティを追加した。

- reserved.terminal.account
- reserved.terminal.password
- reserved.terminal.suPassword
- サービステンプレート編集用フォルダの構成の説明に、次のフォルダおよびファイルを追加した。
 - 言語コードフォルダ
 - 説明画面ファイル名 拡張子
- サービステンプレートパッケージの作成について説明を追加した。
- 実行環境へのサービステンプレートの適用について説明を追加した。
- 部品定義ファイルで指定できる要素に「enableSSHCharsetDetection 要素」を追加した。
- バージョン間の機能差異を追加した。

(24) 10-01 の変更内容

(a) 資料番号 (3021-3-085-10) の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
 - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
 - JP1 イベントの登録
 - JP1 イベントの対処状況変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
 - 仮想サーバのスナップショット
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
 - JP1 イベントの登録
 - JP1 イベントの対処状況変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
 - 仮想サーバのスナップショット作成
 - 仮想サーバのスナップショット移動
 - 仮想サーバのスナップショット削除
 - 仮想サーバのクローン作成
 - 仮想サーバのクローン削除

索引

A

AWS Components に含まれる部品一覧 2154

H

HCS Components に含まれる部品一覧 2155

Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧
2155

Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧
2156

Hyper-V2016 Components に含まれる部品一覧
2157

Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧 2145

J

JavaScript 実行部品 976

JP1/AO Content Pack 版コンテンツ部品一覧 1576

JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート 417

JP1/AO Content Pack 版サービステンプレート一覧
418

JP1/AO Content Pack 版サービステンプレートのシ
ステム構成 433

JP1/AO Content Pack 版部品 1575

JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧 998

JP1/AO 同梱版サービステンプレート 47

JP1/AO 同梱版サービステンプレート一覧 48

JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成
66

JP1/AO 同梱版部品 900

O

OpenStack Components に含まれる部品一覧 2157

P

Python 実行部品 993

U

UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドライン
を実行するための前提条件 2146

Utility Components に含まれる部品一覧 2149

V

vSphere Components に含まれる部品一覧 2158

W

Web クライアント部品 985

あ

値判定部品 966

値判定分岐部品 972

い

異常終了部品 970

う

運用・監視用サービステンプレートの使用例 53

え

エージェントレス接続先として使用できる操作対象の
機器 2143

か

階層フロー部品 960

各バージョンで使用できる基本部品 2135

各バージョンのロケールと文字セットの扱い 2142

各部品で使用できるプロトコル一覧 2145

仮想サーバ用サービステンプレートの使用例 426

き

基本部品一覧 901

基本部品共通の注意事項 902

基本部品のバージョン間の機能差異 2135

<

繰り返し実行部品 922

さ

サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使用例 [60](#)

サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例 [57](#)

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の使用例 [426](#)

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例 [430](#)

サービステンプレート「監視設定追加」の使用例 [53](#)

サービステンプレート共通の注意事項 [42](#)

サービステンプレートと部品の種類 [33](#)

サービステンプレートの概要 [32](#)

サービステンプレートリファレンスの読み方 [37](#)

参考情報 [2135](#)

し

実行間隔制御部品 [961](#)

た

ターミナルコマンド実行部品 [949](#)

ターミナル接続部品 [938](#)

ターミナル切断部品 [958](#)

は

汎用コマンド実行部品 [902](#)

ひ

標準出力部品 [936](#)

ふ

ファイルエクスポート部品 [981](#)

ファイル転送部品 [911](#)

部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧 [2148](#)

部品リファレンスの読み方 [40](#)

め

メール通知部品 [927](#)

も

戻り値判定分岐部品 [962](#)

ゆ

ユーザー応答待ち部品 [929](#)

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
