

JP1 Version 10

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

手引・文法書

3021-3-085-B0

**JP1** *Version*  
**10**

## 前書き

### ■ 対象製品

P-242C-E1A4 JP1/Automatic Operation 10-54 (適用 OS : Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2)

製品構成一覧および内訳形名

- ・ P-242C-EAA4 JP1/Automatic Operation - Server 10-52 (適用 OS : Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2)

- ・ P-242C-EBA4 JP1/Automatic Operation - Contents 10-54 (適用 OS : Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2)

P-F242C-E1A41 JP1/Automatic Operation コンテンツセット 10-54 (適用 OS : Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2)

P-822C-E1A1 JP1/Automatic Operation 10-54 (適用 OS : Linux 5 (AMD/Intel 64), Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Linux 6 (x64))

製品構成一覧および内訳形名

- ・ P-CC822C-EAA1 JP1/Automatic Operation - Server 10-52 (適用 OS : Linux 5 (AMD/Intel 64), Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Linux 6 (x64))

- ・ P-CC822C-EBA1 JP1/Automatic Operation - Contents 10-54 (適用 OS : Linux 5 (AMD/Intel 64), Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Linux 6 (x64))

P-F822C-E1A11 JP1/Automatic Operation コンテンツセット 10-54 (適用 OS : Linux 5 (AMD/Intel 64), Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Linux 6 (x64))

### ■ 輸出時の注意

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

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

### ■ 商標類

HITACHI, HiRDB, JP1 は、(株)日立製作所の商標または登録商標です。

Active Directory は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Amazon EC2 は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

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

Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Itanium は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

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

Microsoft および Hyper-V は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft .NET は、お客様、情報、システムおよびデバイスを繋ぐソフトウェアです。

Netscape は、AOL Inc.の登録商標です。

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

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

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

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

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

SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

VERITAS および NetBackup は、Symantec Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows PowerShell は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

This product includes software developed by Andy Clark.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



本製品は、米国 EMC コーポレーションの RSA BSAFE(R) ソフトウェアを搭載しています。

**HITACHI**  
Inspire the Next

株式会社 日立製作所



## ■ 発行

2015 年 9 月 3021-3-085-B0

## ■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2012, 2015, Hitachi, Ltd.



## 変更内容

### 変更内容 (3021-3-085-B0) JP1/Automatic Operation 10-54, JP1/Automatic Operation コンテンツセット 10-54

追加・変更内容	変更箇所
JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS_Components</li><li>• VM_Operations/Configuration/AWS</li><li>• VM_Operations/Management/AWS</li></ul>	1.1, 3.1, 3.4, 3.11, 3.17
JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory</li></ul>	1.1, 4.3, 4.13
JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• VirtualMachine/AWS</li></ul>	1.1, 5.1, 5.7
次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• vCenter サーバ経由でのスクリプト実行</li></ul>	3.1, 3.15.10
次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• JP1/AJS ユニット存在確認</li><li>• JP1/AJS ジョブネット中断</li><li>• JP1/AJS ジョブネット強制終了</li><li>• JP1/AJS ジョブネット再実行</li><li>• JP1/AJS ジョブ状態変更</li><li>• JP1/AJS ジョブネット保留属性変更</li><li>• JP1/AJS ジョブネット実行中止</li><li>• JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更</li></ul>	4.3, 4.4.7, 4.4.8, 4.4.9, 4.4.10, 4.4.11, 4.4.12, 4.4.13, 4.4.14
次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HA クラスターの仮想サーバの監視設定</li><li>• DRS クラスターの DRS 自動化レベル設定</li><li>• vCenter サーバ経由でのファイル送信</li><li>• vCenter サーバ経由でのフォルダ送信</li><li>• vCenter サーバ経由でのスクリプト実行</li><li>• vCenter サーバ経由でのファイル削除</li><li>• vCenter サーバ経由でのフォルダ削除</li></ul>	5.1, 5.11.46, 5.11.47, 5.11.48, 5.11.49, 5.11.50, 5.11.51, 5.11.52
コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。	付録 A.2(1)
AWS Components に含まれる部品一覧を追加した。	付録 A.6(1)
Utility Components に次の部品を追加した。	付録 A.6(2)

追加・変更内容	変更箇所
<ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/AJS ユニット存在確認</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット中断</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット強制終了</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット再実行</li> <li>• JP1/AJS ジョブ状態変更</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット保留属性変更</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット実行中止</li> <li>• JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更</li> <li>• Active Directory グループ追加</li> <li>• Active Directory オブジェクト削除</li> <li>• Active Directory ユーザー追加</li> <li>• Active Directory ユーザー属性変更</li> <li>• Active Directory 既存グループへのメンバー追加</li> <li>• Active Directory 既存グループからのメンバー削除</li> </ul>	付録 A.6(2)
<p>vSphere Components に次の部品を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HA クラスタの仮想サーバの監視設定</li> <li>• DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定</li> <li>• vCenter サーバ経由でのファイル送信</li> <li>• vCenter サーバ経由でのフォルダ送信</li> <li>• vCenter サーバ経由でのスクリプト実行</li> <li>• vCenter サーバ経由でのファイル削除</li> <li>• vCenter サーバ経由でのフォルダ削除</li> </ul>	付録 A.6(8)

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

## はじめに

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

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

### ■ 対象読者

このマニュアルは、次の方にお読みいただくことを前提に説明しています。

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

### ■ マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記		製品名	
.NET Framework	.NET Framework 3.5	Microsoft(R) .NET Framework 3.5	
Active Directory		Microsoft(R) Active Directory	
Hyper-V		Microsoft(R) Hyper-V(R)	
Internet Explorer	Microsoft Internet Explorer	Microsoft(R) Internet Explorer(R)	
	Windows Internet Explorer	Windows(R) Internet Explorer(R)	
Windows*1	Windows 7	Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise	
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional	
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate	
	Windows Server 2003*2	Windows Server 2003*2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition
			Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
		Windows Server 2003 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition			

表記				製品名
Windows <sup>*1</sup>	Windows Server 2003 <sup>*2</sup>	Windows Server 2003 R2 <sup>*3</sup>	Windows Server 2003 R2 <sup>*3</sup>	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition
				Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition
			Windows Server 2003 R2 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
				Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition
	Windows Server 2008	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Datacenter	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
			Windows Server 2008 R2 Enterprise	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
			Windows Server 2008 R2 Standard	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
		Windows Server 2008 x64	Windows Server 2008 Datacenter x64	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter x64
			Windows Server 2008 Enterprise x64	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise x64
			Windows Server 2008 Standard x64	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard x64
		Windows Server 2008 x86	Windows Server 2008 Datacenter x86	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter x86
			Windows Server 2008 Enterprise x86	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise x86
			Windows Server 2008 Standard x86	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard x86
	Windows Server 2012	Windows Server 2012 Datacenter	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter	
		Windows Server 2012 Standard	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard	
	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2012 R2 Datacenter	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter	
		Windows Server 2012 R2 Standard	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard	

表記		製品名
Windows※1	Windows Server Failover Cluster	Microsoft(R) Windows Server(R) Failover Cluster
	Windows Vista	Microsoft(R) Windows Vista(R) Business
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
	Windows XP	Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System

#### 注※1

JP1/AO サーバの OS について説明している場合は、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2 のことを示します。

#### 注※2

Windows Server 2003 (x64)または Windows Server 2003 R2 を併記している場合は、Windows Server 2003 (x64)および Windows Server 2003 R2 は含みません。

#### 注※3

Windows Server 2003 R2 (x64)を併記している場合は、Windows Server 2003 R2 (x64)は含みません。

## ■ マニュアルで使用している書式について

このマニュアルで使用する書式について説明します。

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

## ■ インストール先フォルダの表記

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

#### JP1/AO のインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥JP1AO

#### 共通コンポーネントのインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥HiCommand¥Base

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

#### JP1/AO のインストール先フォルダ

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

#### 共通コンポーネントのインストール先フォルダ

/opt/HiCommand/Base64

# 目次

前書き	2
変更内容	5
はじめに	7

<b>1</b>	<b>サービステンプレートの概要</b>	<b>23</b>
1.1	サービステンプレートと部品の種類	24
1.2	サービステンプレートリファレンスの読み方	29
1.3	部品リファレンスの読み方	32
1.4	サービステンプレート共通の注意事項	34
<b>2</b>	<b>JP1/AO 同梱版サービステンプレート</b>	<b>37</b>
2.1	JP1/AO 同梱版サービステンプレート一覧	38
2.2	運用・監視用サービステンプレートの使用例	42
2.2.1	サービステンプレート「監視設定追加」の使用例	42
2.2.2	サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例	46
2.2.3	サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使用例	50
2.3	JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成	55
2.3.1	監視設定追加のシステム構成	56
2.3.2	監視設定削除のシステム構成	57
2.3.3	運用ユーザー追加のシステム構成	58
2.3.4	運用ユーザー変更のシステム構成	58
2.3.5	運用ユーザー削除のシステム構成	59
2.4	JP1_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート	60
2.4.1	監視設定追加	60
2.4.2	監視設定追加(繰り返しフロー)	69
2.4.3	監視設定削除	74
2.4.4	監視設定削除(繰り返しフロー)	80
2.4.5	JP1/Base 監視設定追加	82
2.4.6	JP1/Base 監視設定追加(繰り返しフロー)	90
2.4.7	JP1/Cm2 の監視対象ノード追加	96
2.4.8	JP1/Cm2 の監視対象ノード追加(繰り返しフロー)	99
2.4.9	JP1/Cm2 の監視対象ノード削除	100
2.4.10	JP1/Cm2 の監視対象ノード削除(繰り返しフロー)	103
2.4.11	JP1/PFM アラーム定義の複製	104
2.5	JP1_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート	113

2.5.1	運用ユーザー追加	113
2.5.2	運用ユーザー変更	125
2.5.3	運用ユーザー削除	132
2.5.4	JP1/AJS ジョブネット実行登録	138
2.5.5	JP1 イベント取得	143
2.5.6	JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得	150
2.5.7	JP1/PFM のアラーム情報一覧取得	154
2.5.8	JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得	157
2.5.9	JP1 ユーザーの一覧取得	161
2.5.10	JP1 ユーザーマッピング定義取得	164
2.5.11	JP1/VERITAS のバックアップ実行	168
2.5.12	JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録	171
2.5.13	JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力	177
2.5.14	JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得	183
2.5.15	運用ユーザー一括変更	187
2.5.16	運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 1)	202
2.5.17	運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 2)	203
2.5.18	JP1/AJS のルートジョブネット移行	204
2.5.19	JP1/AJS のルートジョブネット移行(繰り返しフロー)	214
2.5.20	JP1/AJS のルートジョブネット削除	223
2.5.21	JP1/AJS のルートジョブネット削除(繰り返しフロー)	232
2.5.22	JP1/IM-SS の案件登録	234
2.5.23	JP1/IM-SS の案件情報更新	241
2.5.24	JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行	246
2.5.25	JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了	252
2.6	JP1_Operations/Reports カテゴリのサービステンプレート	260
2.6.1	JP1/PFM のレポート取得	260
2.7	JP1_Operations/Troubleshoot カテゴリのサービステンプレート	266
2.7.1	JP1/AJS・JP1/Base ログ取得	266
2.7.2	JP1/IM・JP1/Base ログ取得	281
2.7.3	JP1 イベントの登録	292
2.7.4	JP1 イベントの対処状況変更	297
2.8	OS_Operations/Basic カテゴリのサービステンプレート	302
2.8.1	リモートコマンド実行	302
2.9	OS_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート	305
2.9.1	OS ユーザーの一覧取得	305
2.9.2	OS ユーザーの一覧一括取得	308
2.9.3	OS ユーザーの一覧一括取得(繰り返しフロー)	313
2.10	Utility_Components カテゴリのサービステンプレート	316



2.10.1 Utility Components 316

### 3 JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート 317

- 3.1 JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート一覧 318
- 3.2 仮想サーバ用サービステンプレートの使用例 325
  - 3.2.1 サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の使用例 325
  - 3.2.2 サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例 329
- 3.3 JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートのシステム構成 332
  - 3.3.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成 333
  - 3.3.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)のシステム構成 334
  - 3.3.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成 334
  - 3.3.4 仮想サーバ削除のシステム構成 335
  - 3.3.5 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成 335
  - 3.3.6 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)のシステム構成 336
  - 3.3.7 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成 337
  - 3.3.8 仮想サーバのスナップショットのシステム構成 337
  - 3.3.9 仮想サーバ起動のシステム構成 338
  - 3.3.10 仮想サーバ停止のシステム構成 338
  - 3.3.11 仮想サーバ再起動のシステム構成 339
  - 3.3.12 仮想サーバマイグレーションのシステム構成 340
  - 3.3.13 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成 341
  - 3.3.14 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成 342
  - 3.3.15 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成 342
  - 3.3.16 ストレージ情報一覧取得のシステム構成 343
  - 3.3.17 仮想サーバのクローン作成のシステム構成 344
  - 3.3.18 仮想サーバのクローン削除のシステム構成 344
- 3.4 AWS\_Components カテゴリのサービステンプレート 345
  - 3.4.1 AWS Components 345
- 3.5 HCS\_Components カテゴリのサービステンプレート 346
  - 3.5.1 HCS Components 346
- 3.6 Hyper-V2008\_Components カテゴリのサービステンプレート 347
  - 3.6.1 Hyper-V2008 Components 347
- 3.7 Hyper-V2012\_Components カテゴリのサービステンプレート 348
  - 3.7.1 Hyper-V2012 Components 348
- 3.8 OpenStack\_Components カテゴリのサービステンプレート 349
  - 3.8.1 OpenStack Components 349
- 3.9 Oracle\_Components カテゴリのサービステンプレート 350
  - 3.9.1 Oracle Components 350
- 3.10 OS\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート 351

- 3.10.1 Windows 更新プログラムのインストール 351
- 3.10.2 Windows 更新プログラムのインストール(繰り返しフロー) 360
- 3.11 VM\_Operations/Configuration/AWS カテゴリのサービステンプレート 362
  - 3.11.1 仮想サーバの追加(デプロイ) 362
  - 3.11.2 仮想サーバの削除 369
- 3.12 VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008 カテゴリのサービステンプレート 374
  - 3.12.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) 374
  - 3.12.2 仮想サーバの追加(仮想ディスク) 400
  - 3.12.3 仮想サーバの削除 409
- 3.13 VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012 カテゴリのサービステンプレート 421
  - 3.13.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) 421
  - 3.13.2 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ) 445
  - 3.13.3 仮想サーバの削除 456
  - 3.13.4 仮想サーバの追加(仮想ディスク) 465
- 3.14 VM\_Operations/Configuration/OpenStack カテゴリのサービステンプレート 474
  - 3.14.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定) 474
  - 3.14.2 仮想サーバの追加(仮想ディスク) 486
  - 3.14.3 仮想サーバの削除 493
  - 3.14.4 仮想サーバの削除(仮想ディスク) 498
- 3.15 VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリのサービステンプレート 505
  - 3.15.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成) 505
  - 3.15.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) 514
  - 3.15.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク) 534
  - 3.15.4 仮想サーバ追加(仮想ディスク)(繰り返しフロー) 543
  - 3.15.5 仮想サーバ削除 544
  - 3.15.6 仮想サーバ削除(仮想ディスク) 551
  - 3.15.7 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除) 559
  - 3.15.8 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ) 566
  - 3.15.9 仮想サーバのスナップショット 577
  - 3.15.10 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行 585
- 3.16 VM\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート 594
  - 3.16.1 仮想サーバ起動 594
  - 3.16.2 仮想サーバ起動(繰り返しフロー) 599
  - 3.16.3 仮想サーバ停止 601
  - 3.16.4 仮想サーバ停止(繰り返しフロー) 606
  - 3.16.5 仮想サーバ再起動 606
  - 3.16.6 仮想サーバ再起動(繰り返しフロー) 612
  - 3.16.7 仮想サーバマイグレーション 613
  - 3.16.8 仮想サーバマイグレーション(繰り返しフロー) 619

- 3.16.9 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認 619
- 3.16.10 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認 628
- 3.16.11 仮想サーバ情報一覧取得 636
- 3.16.12 ストレージ情報一覧取得 641
- 3.16.13 仮想サーバのクローン作成 646
- 3.16.14 仮想サーバのクローン削除 655
- 3.17 VM\_Operations/Management/AWS カテゴリのサービステンプレート 661
  - 3.17.1 仮想サーバの起動 661
  - 3.17.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) 665
  - 3.17.3 仮想サーバの停止 665
  - 3.17.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) 670
- 3.18 VM\_Operations/Management/HyperV/2008 カテゴリのサービステンプレート 671
  - 3.18.1 仮想サーバの起動 671
  - 3.18.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) 676
  - 3.18.3 仮想サーバの停止 677
  - 3.18.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) 681
  - 3.18.5 仮想サーバの再起動 682
  - 3.18.6 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー) 688
  - 3.18.7 仮想サーバの情報一覧取得 689
- 3.19 VM\_Operations/Management/HyperV/2012 カテゴリのサービステンプレート 694
  - 3.19.1 仮想サーバの起動 694
  - 3.19.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) 698
  - 3.19.3 仮想サーバの停止 700
  - 3.19.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー) 703
  - 3.19.5 仮想サーバの再起動 703
  - 3.19.6 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー) 708
  - 3.19.7 仮想サーバの情報一覧取得 709
- 3.20 VM\_Operations/Management/OpenStack カテゴリのサービステンプレート 713
  - 3.20.1 仮想サーバの起動 713
  - 3.20.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー) 719
  - 3.20.3 ボリュームのバックアップ 720
  - 3.20.4 仮想サーバの情報一覧取得 733
- 3.21 vSphere\_Components カテゴリのサービステンプレート 739
  - 3.21.1 vSphere Components 739
- 4 JP1/AO 同梱版部品 740**
  - 4.1 基本部品一覧 741
  - 4.2 Hitachi/Basic カテゴリの部品 742
    - 4.2.1 汎用コマンド実行部品 742

4.2.2	ファイル転送部品	750
4.2.3	繰り返し実行部品	761
4.2.4	メール通知部品	763
4.2.5	ユーザー応答待ち部品	766
4.2.6	標準出力部品	772
4.2.7	ターミナル接続部品	774
4.2.8	ターミナルコマンド実行部品	785
4.2.9	ターミナル切断部品	793
4.2.10	階層フロー部品	794
4.2.11	実行間隔制御部品	796
4.2.12	戻り値判定分岐部品	797
4.2.13	値判定部品	800
4.2.14	異常終了部品	805
4.2.15	値判定分岐部品	806
4.3	JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧	811
4.4	JP1/AJS カテゴリの部品	818
4.4.1	JP1/AJS のトラブルシュート情報取得	818
4.4.2	JP1/AJS ジョブネット実行登録	820
4.4.3	JP1/AJS のジョブネット実行結果取得	824
4.4.4	JP1/AJS ジョブネット計画実行登録	827
4.4.5	JP1/AJS ジョブネット確定実行登録	830
4.4.6	JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	835
4.4.7	JP1/AJS ユニット存在確認	839
4.4.8	JP1/AJS ジョブネット中断	842
4.4.9	JP1/AJS ジョブネット強制終了	846
4.4.10	JP1/AJS ジョブネット再実行	850
4.4.11	JP1/AJS ジョブ状態変更	854
4.4.12	JP1/AJS ジョブネット保留属性変更	858
4.4.13	JP1/AJS ジョブネット実行中止	863
4.4.14	JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更	866
4.5	JP1/Base カテゴリの部品	872
4.5.1	JP1 ユーザー追加	872
4.5.2	JP1/Base 操作権限設定	874
4.5.3	JP1 ユーザー操作権限削除	877
4.5.4	JP1 ユーザー削除	880
4.5.5	JP1/Base のユーザーマッピング追加	882
4.5.6	JP1/Base ユーザーマッピング削除	885
4.5.7	JP1/Base のパスワード管理情報変更	887
4.5.8	OS ユーザー情報の削除	890

- 4.5.9 JP1 ユーザーパスワード変更 892
- 4.5.10 JP1/Base のトラブルシューティング情報取得 895
- 4.5.11 JP1 ユーザー一覧取得 897
- 4.5.12 マッピング情報の確認 899
- 4.5.13 JP1 イベントの登録 902
- 4.5.14 JP1/Base 共通定義情報設定 907
- 4.6 JP1/Cm2 カテゴリの部品 910
  - 4.6.1 監視対象ノード追加 910
  - 4.6.2 監視対象ノード削除 912
  - 4.6.3 NNMi トポロジデータベース内容の出力 914
- 4.7 JP1/IM カテゴリの部品 918
  - 4.7.1 JP1/IM トラブルシューティング情報の収集 918
  - 4.7.2 JP1 イベント取得 920
  - 4.7.3 JP1 イベントの対処状況変更 923
- 4.8 JP1/IM-SS カテゴリの部品 927
  - 4.8.1 JP1/IM-SS の案件登録 927
  - 4.8.2 JP1/IM-SS の案件情報更新 936
- 4.9 JP1/PFM カテゴリの部品 943
  - 4.9.1 監視対象追加(JP1/PFM - RM) 943
  - 4.9.2 監視対象削除(JP1/PFM - RM) 946
  - 4.9.3 監視設定追加(JP1/PFM - RM) 949
  - 4.9.4 アラームのバインド(JP1/PFM - RM) 952
  - 4.9.5 アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM) 955
  - 4.9.6 プロセス監視設定追加 958
  - 4.9.7 Store データベース保存条件設定 961
  - 4.9.8 エージェント階層設定 963
  - 4.9.9 サービス情報同期 966
  - 4.9.10 監視対象表示(JP1/PFM - RM) 968
  - 4.9.11 アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM) 971
  - 4.9.12 プロセス監視設定一覧取得 973
  - 4.9.13 レポート取得 976
  - 4.9.14 アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM) 979
  - 4.9.15 アラームテーブルの削除(JP1/PFM) 982
  - 4.9.16 アラームテーブルのコピー(JP1/PFM) 985
  - 4.9.17 アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM) 988
  - 4.9.18 アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM) 992
- 4.10 JP1/VERITAS カテゴリの部品 996
  - 4.10.1 バックアップ実行(JP1/VERITAS) 996
  - 4.10.2 インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS) 999

- 4.10.3 インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS) 1003
- 4.11 OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品 1006
  - 4.11.1 ホスト名取得 1006
  - 4.11.2 OS ユーザーの削除 1008
  - 4.11.3 OS ユーザーのパスワード変更 1011
  - 4.11.4 フォルダ作成 1013
  - 4.11.5 フォルダ削除 1015
  - 4.11.6 CSV・Excel の列データ取得 1017
  - 4.11.7 ファイル削除 1023
  - 4.11.8 CSV・Excel の行データ取得 1025
  - 4.11.9 ファイルのコピー 1035
  - 4.11.10 OS 種別の出力 1038
  - 4.11.11 OS ユーザーの一覧取得 1040
  - 4.11.12 文字列の置換 1042
  - 4.11.13 文字列のフィルタリング 1045
  - 4.11.14 文字列の検索 1051
  - 4.11.15 OS サービスの操作 1054
  - 4.11.16 サーバのシャットダウン 1058
  - 4.11.17 サーバの再起動 1062
  - 4.11.18 日時取得 1065
  - 4.11.19 ファイルまたはフォルダの存在確認 1070
  - 4.11.20 ICMP エコー要求メッセージの送信 1072
  - 4.11.21 実行待機 1075
  - 4.11.22 ファイル一覧の取得 1077
  - 4.11.23 ファイル移動 1079
  - 4.11.24 ファイルの最終更新日時取得 1082
  - 4.11.25 ファイルのサイズ取得 1086
  - 4.11.26 文字列のソート処理 1088
  - 4.11.27 ファイルの文字エンコード変換 1090
  - 4.11.28 ファイルの解凍 1093
  - 4.11.29 ファイルの圧縮 1096
  - 4.11.30 日時比較 1099
  - 4.11.31 文字列の追加 1102
  - 4.11.32 IP アドレスの設定 1104
- 4.12 OperatingSystem/UNIX/Basic カテゴリの部品 1109
  - 4.12.1 OS ユーザーの追加 (UNIX) 1109
  - 4.12.2 ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更 1111
- 4.13 OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory カテゴリの部品 1115
  - 4.13.1 Active Directory グループ追加 1115

- 4.13.2 Active Directory オブジェクト削除 1118
- 4.13.3 Active Directory ユーザー追加 1120
- 4.13.4 Active Directory ユーザー属性変更 1126
- 4.13.5 Active Directory 既存グループへのメンバー追加 1132
- 4.13.6 Active Directory 既存グループからのメンバー削除 1134
- 4.14 OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品 1137
  - 4.14.1 Windows ファイアウォールの設定 1137
  - 4.14.2 OS ユーザーの追加 (Windows) 1139
  - 4.14.3 OS ユーザーのグループ設定 (Windows) 1142
  - 4.14.4 CSV データ取得 1145
  - 4.14.5 時刻判定 1148
  - 4.14.6 ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更 1152
  - 4.14.7 ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認) 1156
  - 4.14.8 ファイルの印刷(Windows) 1159
- 4.15 OperatingSystem/Windows/Database/32bit カテゴリの部品 1163
  - 4.15.1 SQL クエリーの実行 1163

## **5 JP1/AO コンテンツセット版部品 1169**

- 5.1 JP1/AO コンテンツセット版コンテンツ部品一覧 1170
- 5.2 Database/Oracle カテゴリの部品 1176
  - 5.2.1 OracleDB インスタンスの起動 1176
  - 5.2.2 OracleDB インスタンスの停止 1179
  - 5.2.3 OracleDB ユーザーの追加(Windows) 1183
  - 5.2.4 OracleDB ユーザーの追加(UNIX) 1187
  - 5.2.5 OracleDB ユーザーの削除 1192
- 5.3 HCS/HDvM カテゴリの部品 1196
  - 5.3.1 DP ボリュームの作成 1196
  - 5.3.2 DP ボリュームの削除 1200
  - 5.3.3 ホストグループに LU を登録 1204
  - 5.3.4 ホストグループから LU を削除 1208
  - 5.3.5 HDvM 接続確認 1212
  - 5.3.6 LU 作成確認 1214
  - 5.3.7 ストレージ情報一覧取得 1219
- 5.4 OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品 1222
  - 5.4.1 スタティックルートの設定 1222
- 5.5 OperatingSystem/Linux/Basic カテゴリの部品 1225
  - 5.5.1 OS 初期設定(Linux) 1225
- 5.6 OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品 1229
  - 5.6.1 NIC の MAC アドレス取得 1229



- 5.6.2 Windows ネットワークの設定 1231
- 5.6.3 Windows 更新プログラムのインストール 1235
- 5.7 VirtualMachine/AWS カテゴリの部品 1240
  - 5.7.1 仮想サーバの作成 1240
  - 5.7.2 仮想サーバの削除 1246
  - 5.7.3 仮想サーバの起動 1249
  - 5.7.4 仮想サーバのシャットダウン 1252
  - 5.7.5 仮想サーバの状態取得 1255
- 5.8 VirtualMachine/HyperV/2008 カテゴリの部品 1259
  - 5.8.1 仮想サーバの状態取得 1259
  - 5.8.2 仮想サーバの起動 1261
  - 5.8.3 仮想サーバのシャットダウン 1264
  - 5.8.4 仮想サーバの IP アドレス取得 1267
  - 5.8.5 仮想サーバへのディスク追加 1270
  - 5.8.6 仮想サーバの作成 1274
  - 5.8.7 仮想サーバの削除 1278
  - 5.8.8 応答ファイルの作成 1282
  - 5.8.9 仮想ディスクのマウント 1289
  - 5.8.10 仮想ディスクのアンマウント 1291
  - 5.8.11 仮想サーバの仮想スイッチ設定 1293
  - 5.8.12 仮想サーバの情報一覧取得 1297
- 5.9 VirtualMachine/HyperV/2012 カテゴリの部品 1300
  - 5.9.1 仮想サーバの作成 1300
  - 5.9.2 仮想サーバの仮想スイッチ設定 1303
  - 5.9.3 応答ファイルの作成 1307
  - 5.9.4 仮想ディスクのマウント 1313
  - 5.9.5 仮想ディスクのアンマウント 1316
  - 5.9.6 仮想サーバの起動 1318
  - 5.9.7 仮想サーバのシャットダウン 1320
  - 5.9.8 仮想サーバの状態取得 1323
  - 5.9.9 仮想サーバの IP アドレス取得 1325
  - 5.9.10 仮想サーバの CPU 設定変更 1327
  - 5.9.11 仮想サーバのメモリ設定変更 1330
  - 5.9.12 仮想サーバの削除 1333
  - 5.9.13 仮想サーバの情報一覧取得 1337
  - 5.9.14 仮想ディスクの作成 1339
  - 5.9.15 仮想ディスクの接続 1342
- 5.10 VirtualMachine/Openstack カテゴリの部品 1346
  - 5.10.1 仮想サーバの作成 1346



5.10.2	ボリュームの作成	1351
5.10.3	ボリュームの接続	1355
5.10.4	仮想サーバの状態取得	1359
5.10.5	仮想サーバの起動	1362
5.10.6	仮想サーバの IP アドレス取得	1366
5.10.7	一時ボリュームの作成	1369
5.10.8	ボリュームのバックアップ	1373
5.10.9	ボリュームの削除	1378
5.10.10	ボリュームの切断	1382
5.10.11	仮想サーバの削除	1386
5.10.12	仮想サーバの情報一覧取得	1389
5.11	VirtualMachine/vSphere カテゴリの部品	1394
5.11.1	仮想サーバの電源状態取得	1394
5.11.2	仮想サーバの起動	1397
5.11.3	仮想サーバのシャットダウン	1401
5.11.4	仮想サーバの IP アドレス取得	1405
5.11.5	仮想サーバのリソース設定	1408
5.11.6	仮想サーバのマイグレーション	1412
5.11.7	LUN の再認識	1418
5.11.8	データストア作成	1420
5.11.9	データストア削除	1425
5.11.10	FC パスの優先設定	1427
5.11.11	仮想サーバへの仮想ディスク追加	1430
5.11.12	仮想ディスクの削除	1437
5.11.13	SCSI LUN の Canonical 名を取得	1441
5.11.14	仮想サーバの作成	1444
5.11.15	仮想サーバの削除	1450
5.11.16	仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows)	1453
5.11.17	仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux)	1462
5.11.18	仮想マシンのポートグループ変更	1471
5.11.19	データストア作成確認	1475
5.11.20	仮想サーバ作成確認	1479
5.11.21	VMware vCenter Server 接続確認	1484
5.11.22	仮想サーバ情報一覧取得	1487
5.11.23	仮想サーバのスナップショット作成	1490
5.11.24	仮想サーバのスナップショット移動	1494
5.11.25	仮想サーバのスナップショット削除	1497
5.11.26	仮想サーバのクローン作成	1501
5.11.27	仮想サーバのクローン削除	1506

5.11.28	仮想サーバのリソース構成の設定	1510
5.11.29	仮想サーバのリソース変更の事前判定	1514
5.11.30	仮想サーバのリソース構成変更の事前判定	1518
5.11.31	物理アダプタの設定	1523
5.11.32	物理アダプタの情報一覧取得	1526
5.11.33	HA クラスタの仮想サーバのオプション設定	1531
5.11.34	ホスト DRS グループの設定	1535
5.11.35	ESX サーバの移動	1539
5.11.36	ESX サーバのメンテナンスモード設定	1543
5.11.37	仮想ディスクの拡張	1546
5.11.38	ネットワークアダプタの追加	1549
5.11.39	ネットワークアダプタの設定変更	1554
5.11.40	標準仮想スイッチへのポートグループ追加	1559
5.11.41	ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定	1562
5.11.42	テンプレートの作成	1567
5.11.43	テンプレートの削除	1571
5.11.44	仮想サーバ DRS グループの設定	1574
5.11.45	DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加	1578
5.11.46	HA クラスタの仮想サーバの監視設定	1582
5.11.47	DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定	1587
5.11.48	vCenter サーバ経由でのファイル送信	1591
5.11.49	vCenter サーバ経由でのフォルダ送信	1595
5.11.50	vCenter サーバ経由でのスクリプト実行	1600
5.11.51	vCenter サーバ経由でのファイル削除	1606
5.11.52	vCenter サーバ経由でのフォルダ削除	1611

## 付録 1616

付録 A	参考情報	1617
付録 A.1	基本部品のバージョン間の機能差異	1617
付録 A.2	コンテンツ部品のバージョン間の機能差異	1623
付録 A.3	各部品で使用できるプロトコル一覧	1625
付録 A.4	Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧	1626
付録 A.5	UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件	1627
付録 A.6	部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧	1629
付録 A.7	各バージョンの変更内容	1638

## 索引 1654

# 1

## サービステンプレートの概要

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

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

## 1.1 サービステンプレートと部品の種類

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

- JP1/AO への同梱
- JP1/AO コンテンツセットでの販売

サービステンプレートおよび部品は、機能ごとにカテゴリで分類されています。

表 1-1 JP1/AO に同梱されるサービステンプレートおよび部品の概要

種類	カテゴリ名	説明
サービステンプレート	JP1_Operations/Configuration	JP1 製品を設定するためのサービステンプレートです。
	JP1_Operations/Management	JP1 製品を運用するためのサービステンプレートです。
	JP1_Operations/Reports	JP1 製品を使用してレポートを作成するためのサービステンプレートです。
	JP1_Operations/Troubleshoot	JP1 製品を使用して障害対策するためのサービステンプレートです。
	OS_Operations/Basic	Windows および UNIX と連携した処理をするためのサービステンプレートです。
	OS_Operations/Management	Windows および UNIX と連携し、運用するためのサービステンプレートです。
	Utility_Components	JP1/AO 同梱版コンテンツ部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。
基本部品	Hitachi/Basic	メールの通知やフローの繰り返し処理など、汎用的な処理の部品です。
コンテンツ部品	JP1/AJS	JP1/AJS3 を操作対象にした部品です。
	JP1/Base	JP1/Base を操作対象にした部品です。
	JP1/Cm2	JP1/Cm2/NNM または JP1/Cm2/NNMi を操作対象にした部品です。
	JP1/IM	JP1/IM を操作対象にした部品です。
	JP1/IM-SS	JP1/IM-SS を操作対象にした部品です。
	JP1/PFM	JP1/PFM を操作対象にした部品です。

種類	カテゴリ名	説明
コンテンツ部品	JP1/VERITAS	JP1/VERITAS を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Common/Basic	Windows および UNIX を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/UNIX/Basic	UNIX を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory	Active Directory を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Windows/Basic	Windows を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Windows/Database/32bit	Windows と連携してデータベースを操作する部品です。

表 1-2 JP1/AO コンテンツセットで販売されるサービステンプレートおよび部品の概要

種類	カテゴリ名	説明
サービステンプレート	AWS_Components	<p>AWS を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。</p> <p>なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。</p>
	HCS Components	<p>HCS 製品を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。</p> <p>なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。</p>
	Hyper-V2008 Components	<p>Hyper-V 環境（Windows Server 2008）を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。</p> <p>なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。</p>

種類	カテゴリ名	説明
サービステンプレート	Hyper-V2012 Components	Hyper-V 環境（Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2）を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。
	OpenStack Components	OpenStack 環境を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。
	Oracle Components	Oracle を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。
	OS_Operations/Configuration	OS の情報を設定するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Configuration/AWS	AWS で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Configuration/HyperV/2008	Hyper-V 環境（Windows Server 2008）で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Configuration/HyperV/2012	Hyper-V 環境（Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2）で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Configuration/OpenStack	OpenStack 環境で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。

種類	カテゴリ名	説明
サービステンプレート	VM_Operations/Configuration/vSphere	vSphere 環境で仮想サーバを設定するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Management	vSphere 環境で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Management/AWS	AWS で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Management/HyperV/2008	Hyper-V 環境（Windows Server 2008）で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Management/HyperV/2012	Hyper-V 環境（Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2）で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。
	VM_Operations/Management/OpenStack	OpenStack 環境で仮想サーバを運用するためのサービステンプレートです。
	vSphere Components	vSphere 環境を操作対象にした部品をインポートするためのサービステンプレートです。インポートされる部品については、「付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧」を参照してください。 なお、このサービステンプレートをサービスとして実行することはできません。サービステンプレート開発に使用してください。
コンテンツ部品	Database/Oracle	Oracle を操作対象にした部品です。
	HCS/HDvM	HDvM を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Common/Basic	Windows および Linux を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Linux/Basic	Linux を操作対象にした部品です。
	OperatingSystem/Windows/Basic	Windows を操作対象にした部品です。
	VirtualMachine/AWS	AWS を操作対象にした部品です。
	VirtualMachine/HyperV/2008	Hyper-V（Windows Server 2008）を操作対象にした部品です。
	VirtualMachine/HyperV/2012	Hyper-V（Windows Server 2012 および Windows Server 2012 R2）を操作対象にした部品です。
	VirtualMachine/Openstack	Openstack を操作対象にした部品です。
	VirtualMachine/vSphere	VMware を操作対象にした部品です。

## 関連トピック

- 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート
- 3. JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート
- 4. JP1/AO 同梱版部品
- 5. JP1/AO コンテンツセット版部品



## 1.2 サービステンプレートリファレンスの読み方

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

### 機能

サービステンプレートが提供する機能を説明します。

### 前提条件

サービスを実行する上で、前提条件がある場合に説明します。

### 注意事項

サービス実行時の注意事項がある場合に説明します。

### 実行権限

サービスを実行するために必要な権限を示します。

### バージョン

サービステンプレートのバージョンを示します。

### カテゴリ

サービステンプレートのカテゴリを示します。

### プロパティ一覧

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

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

表 1-3 プロパティ一覧（プロパティグループ）での説明項目

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

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

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

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

• プロパティに指定できる値

入力プロパティに指定できる文字や、リストから選択できる値を示します。

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

項目	説明
プロパティキー	[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティキーを示します。
入力可能文字	プロパティに入力できる文字を示します。または、リストから選択できる値を示します。

## フロー仕様詳細

サービステンプレートのフロー仕様詳細を示します。

次の内容について説明しています。

表 1-6 フロー仕様詳細での説明項目

項目	説明
階層	フローの階層を示します。

項目		説明
[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名※		[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名を示します。
ステップ名		[エディタ] 画面で表示される各階層のステップ名を示します。
部品	部品名	サービステンプレートで使用している部品名を示します。
	バージョン	その部品のバージョンを示します。
	説明	その部品の説明を示します。
	エラー時の回復方法	その部品でエラーが発生したときの回復方法を示します。

#### 注※

繰り返しフローの場合、[エディタ] 画面で表示されないため、「[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名」を「処理内容」と表記します。

#### 関連トピック

- [2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート](#)
- [3. JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート](#)
- [1.4 サービステンプレート共通の注意事項](#)
- マニュアル「[JP1/AO サービステンプレート開発ガイド](#)」 – 「サービスに定義するプロパティ (サービスプロパティ)」のトピック

## 1.3 部品リファレンスの読み方

---

4章および5章の部品リファレンスの読み方について説明します。

### 機能

部品が提供する機能を説明します。

### 利用場面

部品を利用する場面の例を説明します。

### 前提条件

部品を含めたサービスを実行する上で、前提条件がある場合に説明します。

### 注意事項

部品を含めたサービス実行時の注意事項がある場合に説明します。

### 実行権限

部品を含めたサービスを実行するために必要な権限を示します。

### バージョン

部品のバージョンを示します。

### カテゴリ

部品のカテゴリを示します。

### タスクログに表示される部品の名称

タスクログに表示される部品の名称を示します。

### 戻り値

部品の戻り値を示します。

### プロパティ一覧

部品のプロパティを示します。次の内容について説明しています。

表 1-7 プロパティ一覧での説明項目（部品）

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

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

## 関連トピック

- 4. JP1/AO 同梱版部品
- 5. JP1/AO コンテンツセット版部品

## 1.4 サービステンプレート共通の注意事項

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

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

表 1-8 「LANG=C」のロケールで実行されるサービス一覧

カテゴリ	サービス
JP1_Operations/Configuration	監視設定追加 監視設定削除 JP1/Base 監視設定追加 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
JP1_Operations/Management	運用ユーザー追加 運用ユーザー変更 運用ユーザー削除 JP1/AJS ジョブネット実行登録 JP1/AJS のルートジョブネット移行 JP1 イベント取得 JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得 JP1/PFM のアラーム情報一覧取得 JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得 JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得 JP1 ユーザーの一覧取得 JP1 ユーザーマッピング定義取得 JP1/VERITAS のバックアップ実行 運用ユーザー一括変更
JP1_Operations/Reports	JP1/PFM のレポート取得
JP1_Operations/Troubleshoot	JP1/AJS・JP1/Base ログ取得 JP1/IM・JP1/Base ログ取得 JP1 イベントの対処状況変更
OS_Operations/Management	OS ユーザーの一覧取得 OS ユーザーの一括取得

これらのサービス以外は、接続ユーザーのデフォルトのロケールで実行されます。

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

変換できないおそれのある文字の例

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

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

JP1/AO が提供しているサービステンプレートでは、root 権限で実行されるコンテンツ部品を使用しています。そのため、操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先定義で「スーパーユーザーのパスワード」を設定してください。

- コンテンツ部品の戻り値として、0～63 の範囲外の値が返されることがあります。0～63 の範囲外の戻り値については、マニュアル「JP1/AO サービステンプレート開発ガイド」－「コンテンツ部品の戻り値について」のトピックを参照してください。
- サービステンプレートおよび部品のプロパティに、次の全角記号は入力しないでください。  
「―」, 「'」, 「'」, 「“」, 「”」  
また、プロパティに改行は入力しないでください。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値は、データ型によって異なります。データ型による指定できる値の範囲を次に示します。  
なお、プロパティに指定できる値を制限している場合は、その範囲内で指定してください。
  - string の場合  
1,024 文字
  - integer の場合  
-2147483648～2147483647
  - double の場合  
約 $\pm 4.9 \times 10^{-324} \sim \pm 1.7 \times 10^{308}$  の数値  
ただし、指数形式では入力できません。なお、指定する値の有効桁数は 15 桁までを推奨します。
  - password の場合  
1,024 文字
- プロパティの入力値や入力ファイルに外字およびサロゲートペア文字を使用した場合、文字化けが発生したり、正しい文字として処理されなかったりすることがあります。
- 操作対象の機器と JP1/AO サーバとの間でファイルを転送するサービステンプレートでは、転送時にエンコードを変換しません。そのため、操作対象の機器と JP1/AO サーバでエンコードが異なる場合、操作対象の機器のエンコードでファイルを参照してください。



# 2

## JP1/AO 同梱版サービステンプレート

この章では、JP1/AO 同梱版サービステンプレートについて説明します。

## 2.1 JP1/AO 同梱版サービステンプレート一覧

JP1\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	監視設定追加	JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)およびJP1/PFMに複数の監視対象サーバを追加します。	2.3.1 監視設定追加のシステム構成
2	監視設定削除	JP1/Cm2/NNMi およびJP1/PFMの監視設定を削除します。	2.3.2 監視設定削除のシステム構成
3	JP1/Base 監視設定追加	JP1/Baseのセットアップと監視設定の追加を行います。	—
4	JP1/Cm2の監視対象ノード追加	JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)の監視対象に複数のノードを追加します。	—
5	JP1/Cm2の監視対象ノード削除	JP1/Cm2/NNMiの監視対象から複数のノードを削除します。	—
6	JP1/PFMアラーム定義の複製	JP1/PFMのアラーム定義を複製し、バインドします。	—

(凡例)

—：ありません。

JP1\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	運用ユーザー追加	OSユーザーおよびJP1ユーザーをそれぞれ追加し、マッピング情報を追加します。	2.3.3 運用ユーザー追加のシステム構成
2	運用ユーザー変更	OSユーザーまたはJP1ユーザーのパスワード変更と、JP1/Baseのパスワード管理情報変更を行います。	2.3.4 運用ユーザー変更のシステム構成
3	運用ユーザー削除	OSユーザーとJP1ユーザーの登録情報、マッピング情報を削除します。	2.3.5 運用ユーザー削除のシステム構成
4	JP1/AJSジョブネット実行登録	JP1/AJSのジョブネットを実行登録します。	—

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

(凡例)

— : ありません。

JP1\_Operations/Reports カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

JP1/Automatic Operation サービスプレートのリファレンス

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

(凡例)

—：ありません。

JP1\_Operations/Troubleshoot カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

OS\_Operations/Basic カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

OS\_Operations/Management カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

Utility\_Components カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

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

(凡例)

—：ありません。

## 2.2 運用・監視用サービステンプレートの使用例

---

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

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

- 監視設定追加
- 運用ユーザー追加
- 運用ユーザー一括変更

### 2.2.1 サービステンプレート「監視設定追加」の使用例

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

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

#### 想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

##### Web ブラウザー

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

##### IT 運用自動化サーバ

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

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

##### NNM サーバ

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

#### PFM-RM サーバ

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

#### PFM 管理サーバ

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

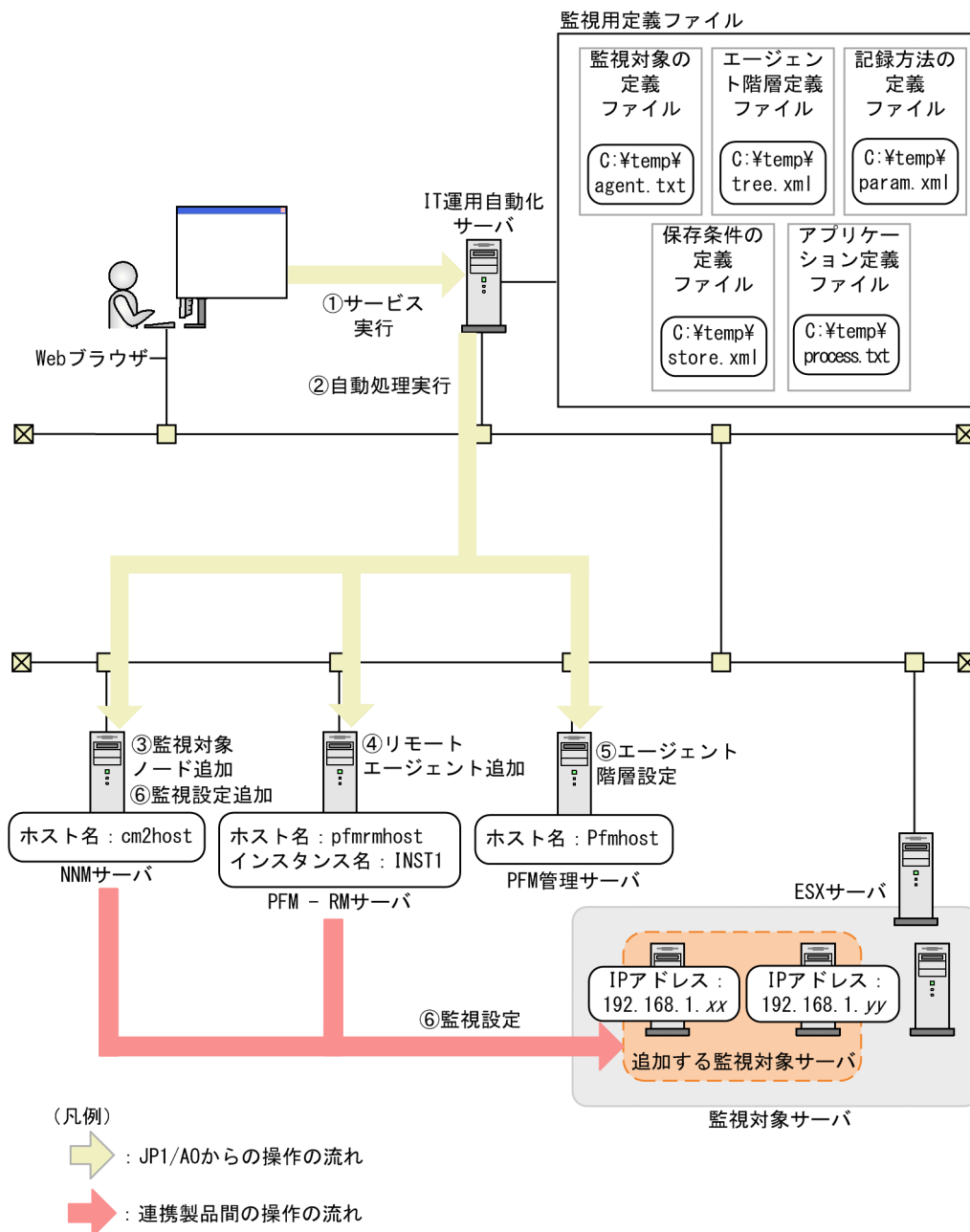
#### ESX サーバ

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

#### 監視対象サーバ

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

図 2-1 サービステンプレート「監視設定追加」の想定するシステム構成



## 処理の流れ

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



## 6. 追加したリモートエージェントに、次の監視設定が追加されます。

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

### プロパティ値の指定例

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

表 2-1 [サービス設定] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (監視設定追加)

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

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

表 2-2 [サービス実行] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (監視設定追加)

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

## 関連トピック

- 2.4.1 監視設定追加

## 2.2.2 サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例

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

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

## 想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

### Web ブラウザー

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

### IT 運用自動化サーバ

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

### 認証サーバ

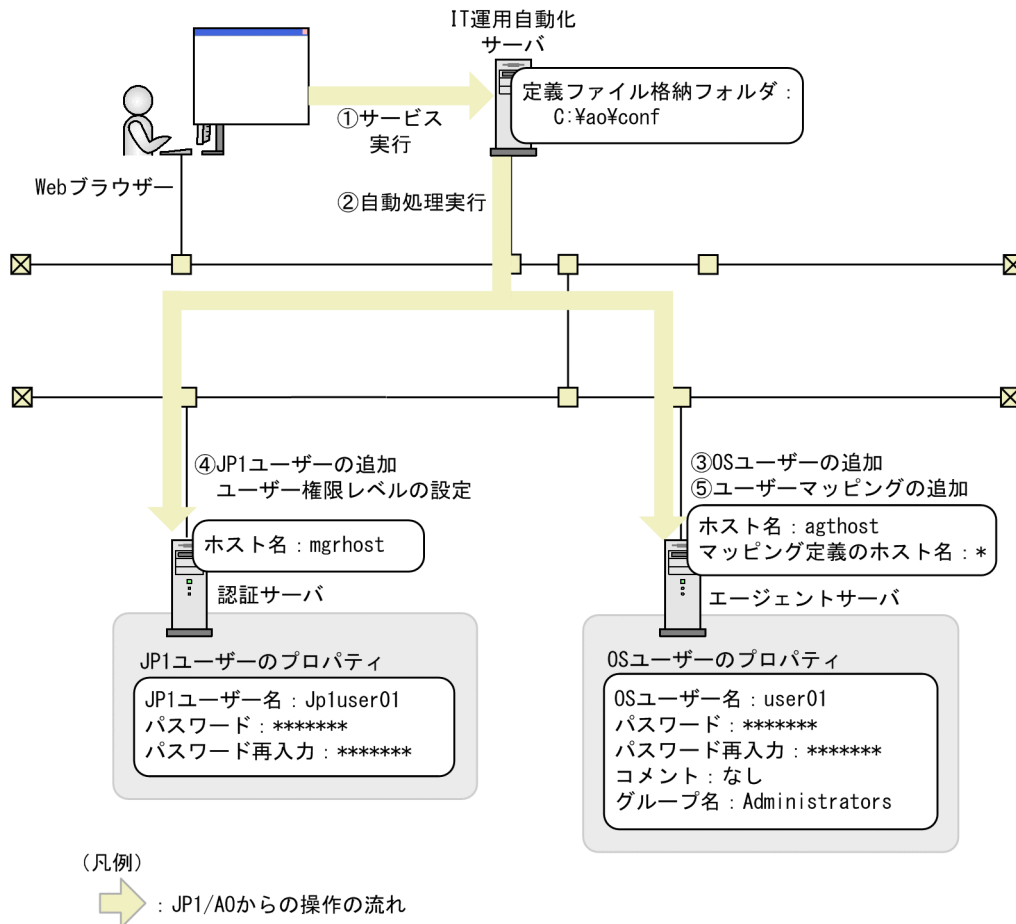
JP1/Base がインストールされているサーバです。

### エージェントサーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

## 想定するシステム構成

図 2-2 サービステンプレート「運用ユーザー追加」の想定するシステム構成



## 処理の流れ

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

## プロパティ値の指定例

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

表 2-3 [サービス設定] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー追加)

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

表 2-4 [サービス実行] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー追加)

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
システム環境情報	エージェントサーバのホスト名	common.targetHost	エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	agthost
OS ユーザー情報	OS ユーザー名	OS.osUserName	エージェントサーバに作成する OS のユーザー名を指定します。	user01
	OS ユーザーパスワード	OS.osUserPassword	OS ユーザーのパスワードを指定します。	*****
	OS ユーザーのパスワード再入力	OS.osUserPasswordReEnter	OS ユーザーのパスワードを再度指定します。	*****
	OS ユーザーのグループ名	OS.osGroupName	OS ユーザーが所属する既存のグループ名を指定します。	Administrators
JP1 ユーザー情報	JP1 ユーザー名	jp1base.jp1UserName	JP1 認証サーバに作成する JP1 ユーザー名を指定します。	jp1user01
	JP1 ユーザーパスワード	jp1base.jp1UserPassword	JP1 ユーザーのパスワードを指定します。	*****
	JP1 ユーザーのパスワード再入力	jp1base.jp1UserPasswordReEnter	JP1 ユーザーのパスワードを再度指定します。	*****
	マッピング定義のホスト名	jp1base.serverHostName	エージェントサーバのユーザーマッピングに定義する実行ホスト名または「*」を指定します。IP アドレスは指定しないでください。IP アドレスを指定した場合でも、タスクは成功しますのでご注意ください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	*

## 関連トピック

- [2.5.1 運用ユーザー追加](#)

## 2.2.3 サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使用例

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

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

### 想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

#### Web ブラウザー

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

#### IT 運用自動化サーバ

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

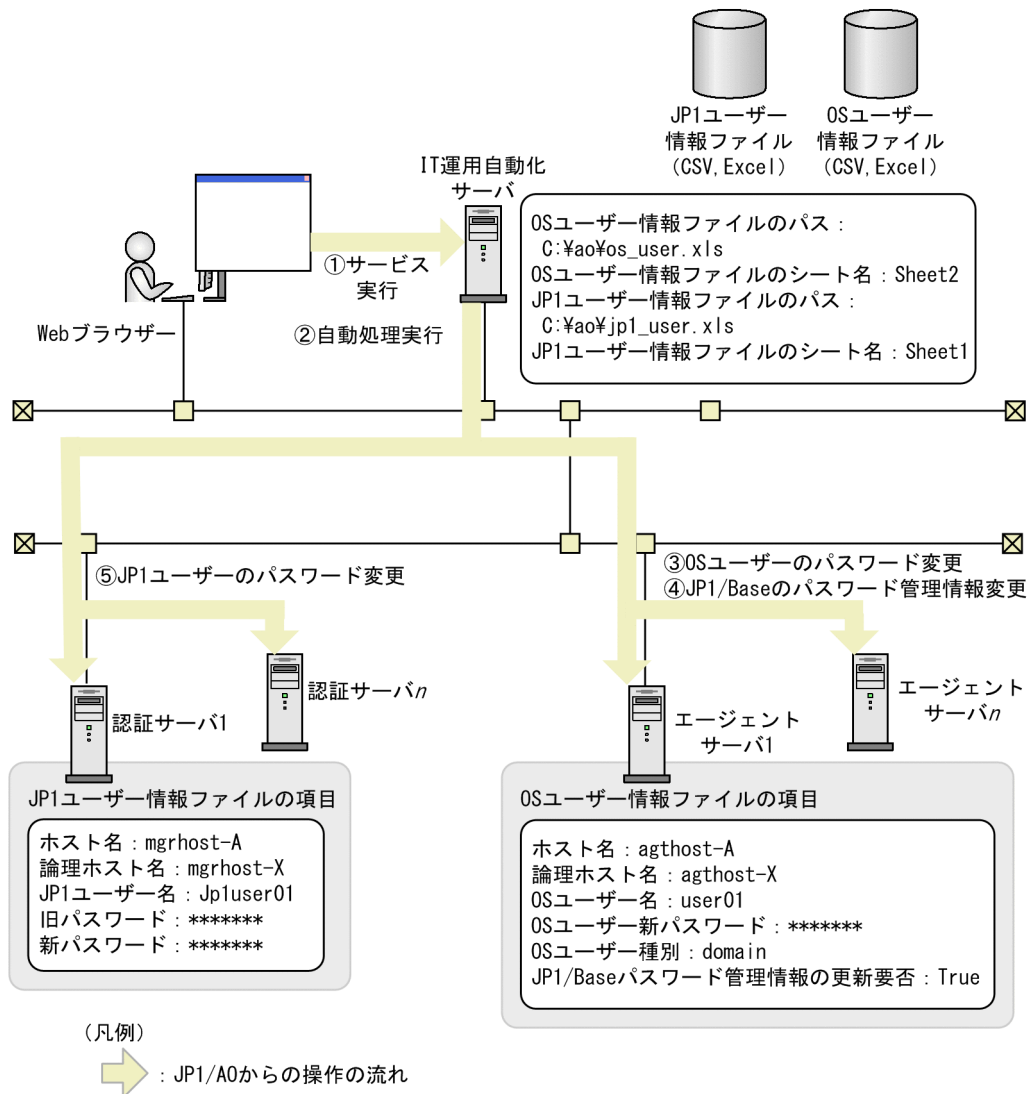
#### 認証サーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

#### エージェントサーバ

JP1/Base がインストールされているサーバです。

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



## 処理の流れ

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

## プロパティ値の指定例

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

表 2-5 [サービス実行] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (運用ユーザー一括変更)

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
ユーザー情報ファイルの情報	OS ユーザー情報ファイルのパス	OS.osUserInfoFilePath	JP1/AO サーバ上に格納した、OS ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。	C:\¥ao ¥os_user.xls
	OS ユーザー情報ファイルのシート名	OS.osUserInfoSheetName	OS ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を必ず指定してください。	Sheet2
	JP1 ユーザー情報ファイルのパス	jp1base.jp1UserInfoFilePath	JP1/AO サーバ上に格納した、JP1 ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。	C:\¥ao ¥jp1_user.xls
	JP1 ユーザー情報ファイルのシート名	jp1base.jp1UserInfoSheetName	JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を指定してください。JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。	Sheet1
OS ユーザー情報ファイルの詳細	OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号	OS.osUserInfoKeyColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	7
	エージェントサーバのホスト名の列番号	common.targetHostNameColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	1
	エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名の列番号	jp1base.jp1BaseLHostNameColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	5
	OS ユーザー名の列番号	OS.osUserNameColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	2
	OS ユーザーの新パスワードの列番号	OS.osUserNewPasswordColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定し	3

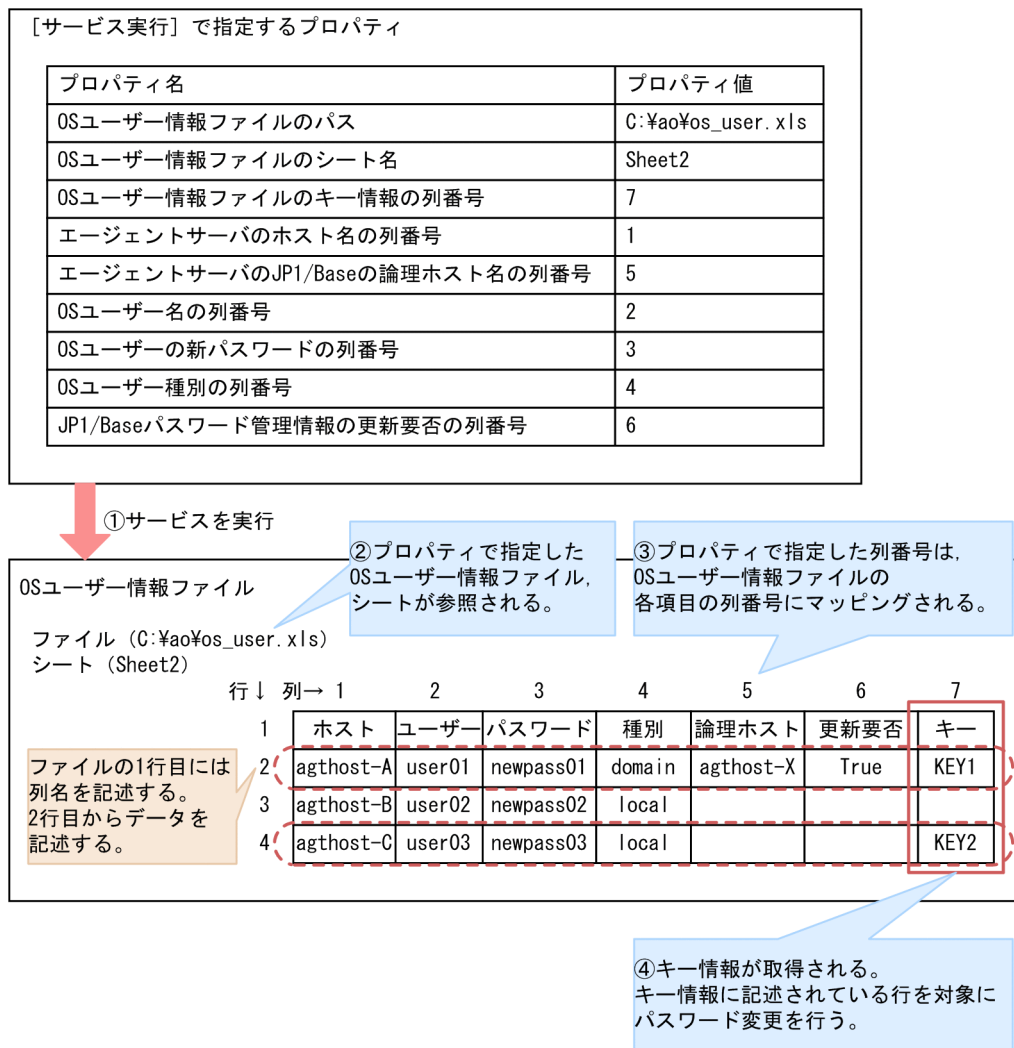


プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
OS ユーザー情報ファイルの詳細	OS ユーザーの新パスワードの列番号	OS.osUserNewPasswordColumn	ます。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	3
	OS ユーザー種別の列番号	OS.osUserTypeColumn	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー種別」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	4
	JP1/Base パスワード管理情報の更新要否の列番号	jp1base.updatePasswordInfoColumn	OS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

## プロパティ値とユーザーの一覧情報との関係

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

図 2-4 OS ユーザー情報ファイルのマッピング例



1. ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. プロパティ「OSユーザー情報ファイルのパス」、およびプロパティ「OSユーザー情報ファイルのシート名」で指定したファイルのシートが読み込まれます。
3. プロパティで指定した各項目の列番号が、OSユーザー情報ファイルの読み込む列にマッピングされます。
4. プロパティ「OSユーザー情報ファイルのキー情報の列番号」に指定された列が参照されます。キー情報が記述されている行を対象に、OSユーザーのパスワード変更、およびJP1/Baseのパスワード管理情報が変更されます。

## 関連トピック

- 2.5.15 運用ユーザー一括変更

## 2.3 JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成

---

JP1\_Operations/Configuration カテゴリ，および JP1\_Operations/Management カテゴリの次のサービステンプレートのシステム構成について説明します。

JP1\_Operations/Configuration カテゴリ

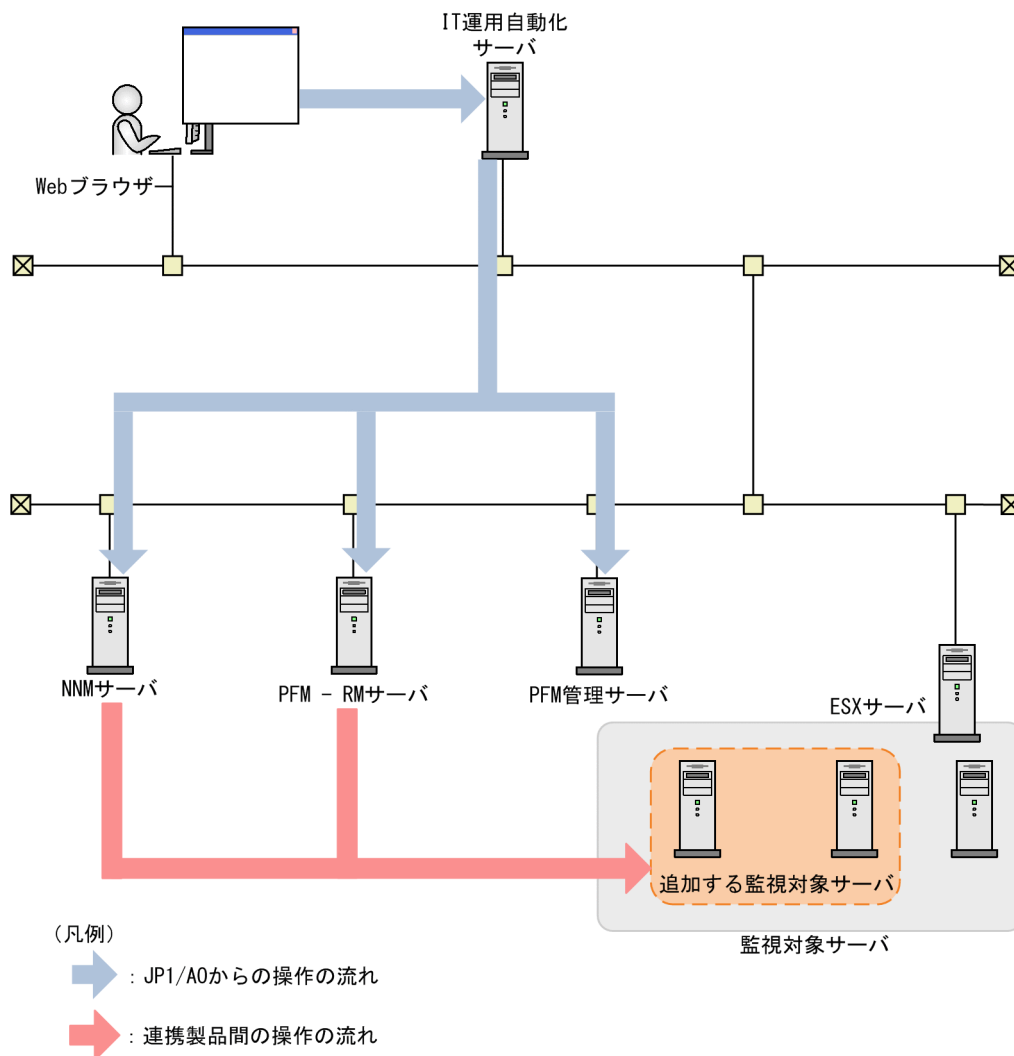
- 監視設定追加
- 監視設定削除

JP1\_Operations/Management カテゴリ

- 運用ユーザー追加
- 運用ユーザー変更
- 運用ユーザー削除

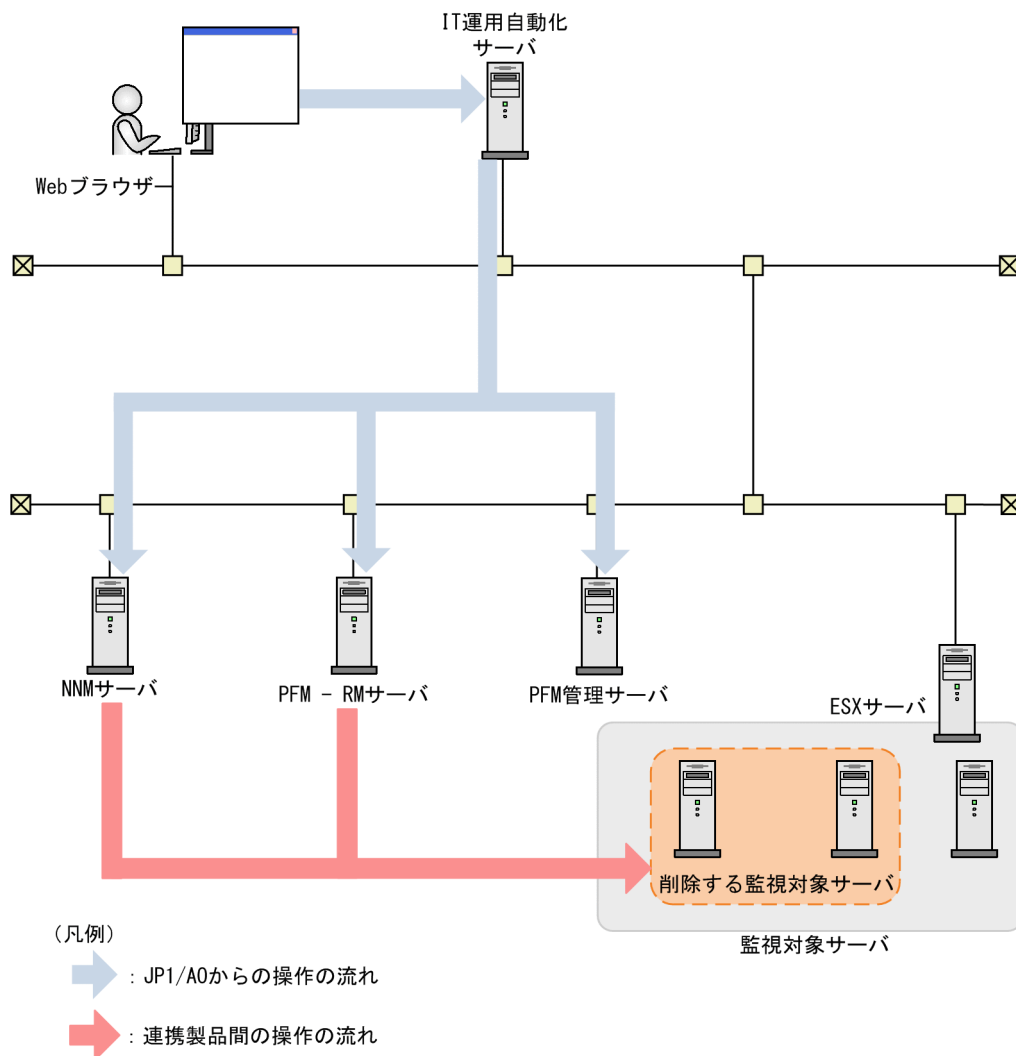
## 2.3.1 監視設定追加のシステム構成

図 2-5 監視設定追加のシステム構成



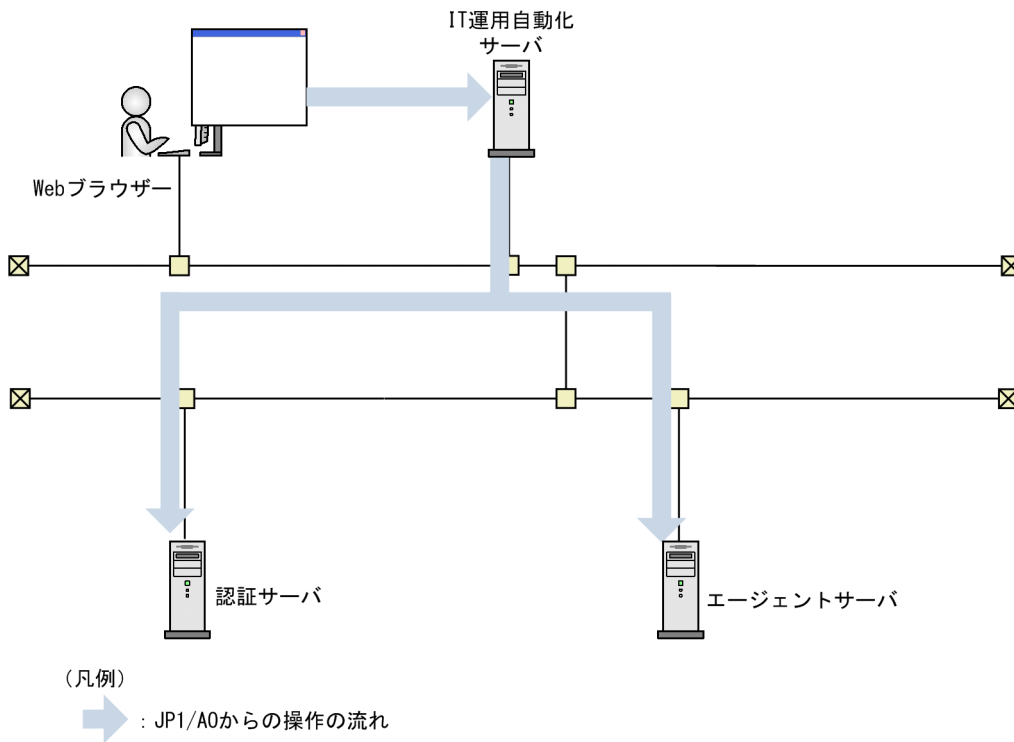
## 2.3.2 監視設定削除のシステム構成

図 2-6 監視設定削除のシステム構成



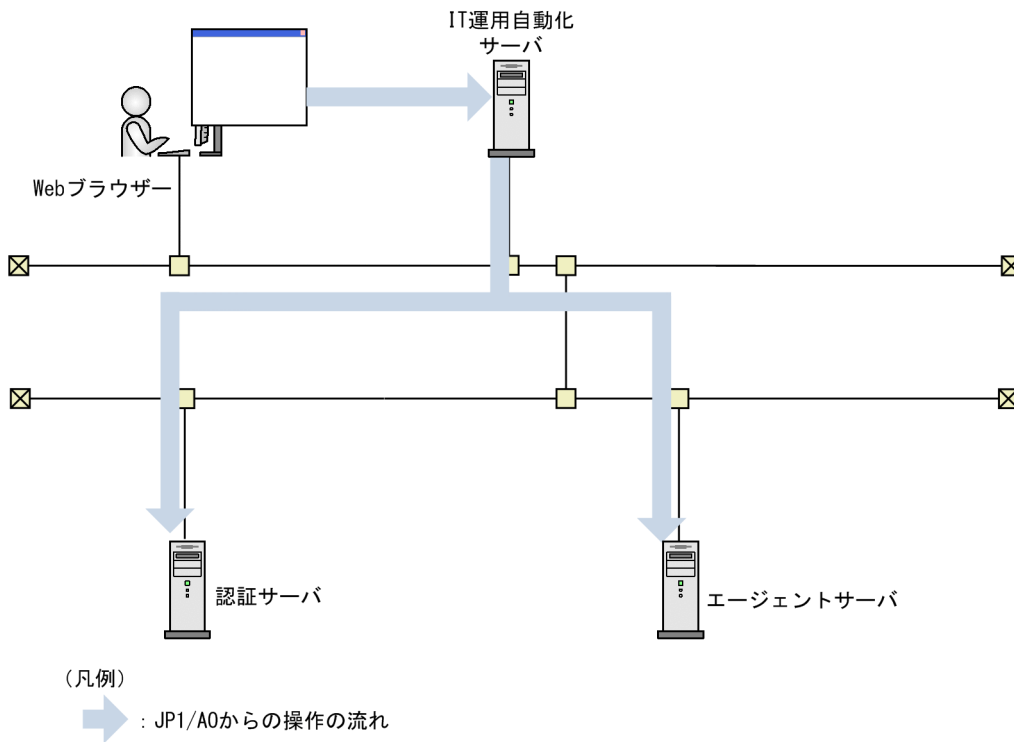
### 2.3.3 運用ユーザー追加のシステム構成

図 2-7 運用ユーザー追加のシステム構成



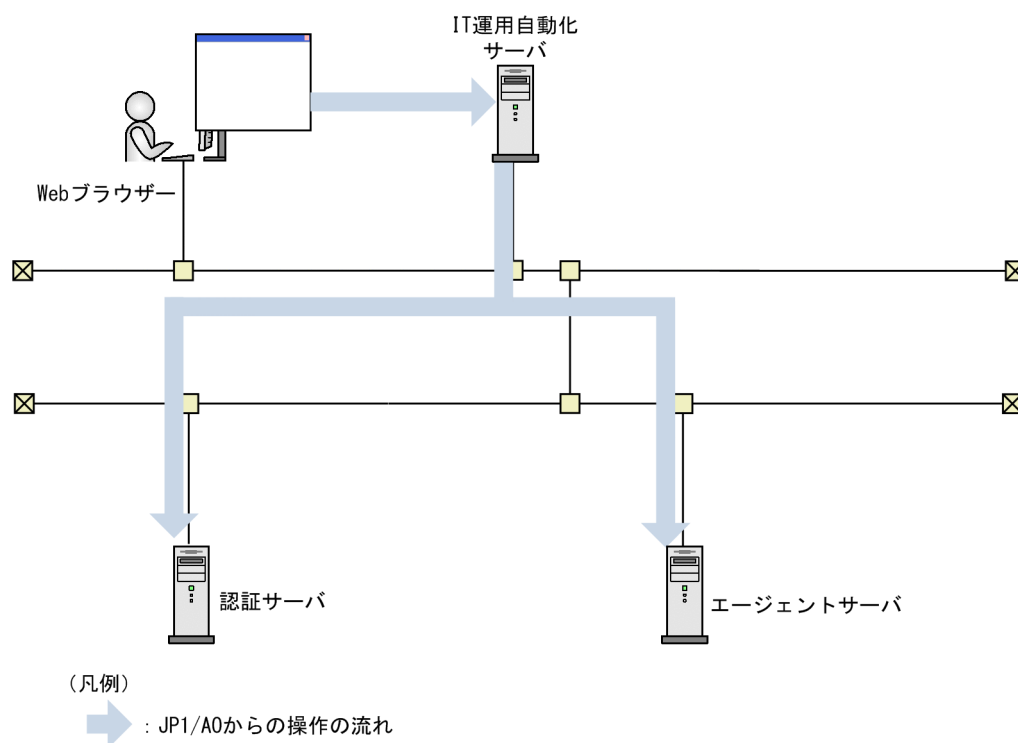
### 2.3.4 運用ユーザー変更のシステム構成

図 2-8 運用ユーザー変更のシステム構成



## 2.3.5 運用ユーザー削除のシステム構成

図 2-9 運用ユーザー削除のシステム構成



## 2.4 JP1\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.4.1 監視設定追加

#### 機能

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNM サーバ

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

- ・ PFM 管理サーバ

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

- ・ PFM-RM サーバ

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

- ・ 監視対象サーバ

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

処理の概要を次に示します。

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

2.JP1/PFM に次の監視条件を設定します。

(1)PFM-RM サーバにリモートエージェントを追加します。

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

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

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

(4)追加したリモートエージェントに対してプロセス監視設定を行います。

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

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



## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 08-00~08-10

JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-10

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

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

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

JP1/Performance Management - Base 09-10 以降

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1(ただし, どちらも NNM サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

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

- ・監視対象の定義ファイル(jpcconf target setup コマンドで指定するファイル名) (必須)

ただし、監視対象の定義ファイル中の「Target Host」には次の値を指定してください。

「#AGENTNAME#」

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

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

このファイル名の指定がない場合、エージェント階層を設定しません。

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

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

ファイル内の service タグの id 欄は次の値を指定してください。

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

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

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

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

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

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

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

このファイル名の指定がない場合、アプリケーション定義を設定しません。

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

(2) JP1/AO サーバ上で、監視対象サーバの名前解決ができること。

(3) JP1/PFM - Manager が起動していること。

(4) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

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

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

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

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

(9) PFM 管理サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ `jp1pfm.pfmHostName` には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ `jp1pfm.jp1pfmLHostName` には論理ホスト名を指定してください。

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

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

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

## 注意事項

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

(2)監視対象の IP アドレスには IPv6 は指定できません。

(3)JP1/Cm2/NNM にノードを追加する場合、`netmon` プロセスを一時的に再起動するため、ネットワーク監視が一時中断します。

(4)JP1/Cm2/NNM でノードを追加した場合、JP1/Cm2/NNM のマップに追加したノードが表示されないケースがあります。

例としては「表示されるべきネットワークやセグメントのシンボルが存在しない場合」が考えられます。

(5)JP1/Cm2/NNM の場合に指定するサブネットマスクの値が不正であっても、エラーにはなりません(JP1/Cm2/NNM の仕様)。

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

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

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

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

(8)JP1/PFM - RM for Platform の稼働 OS によって監視可能な OS が異なります。

JP1/PFM - RM for Platform(Linux 版)の場合は「UNIX/Linux」だけ監視可能です。

JP1/PFM - RM for Platform(Windows 版)は次の通りです。

- ・ 09-10 以前：「Windows」 だけ監視可能
- ・ 09-50 以降：「Windows/UNIX/Linux」 が監視可能

(9)PFM-RM サーバと監視対象サーバの組み合わせによっては、ssh 認証や wmi 認証の設定が別途必要です。

(10)JP1/PFM - RM for Platform の 1 インスタンスに登録可能なリモートエージェント数は 50 個です。監視対象サーバの IP アドレスには、最大でも 50 個より多く指定しないでください。

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

(12)PFM-RM サーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、監視対象定義ファイル(リモート)のパスの長さは 250 バイト以内となるよう指定してください。

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

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

(15)監視設定追加(JP1/PFM - RM)または Store データベース保存条件設定の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに"KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値：100 キロバイト)。"と表示された場合は、記録方法の定義ファイル(ローカル)プロパティまたは保存条件の定義ファイル(ローカル)プロパティで指定するファイルに記載されているサービス ID(<Service>タグ)の数を減らして、再度実行してください。

(16)ジョブエラー時の回復方法としてサービスを再実行する場合以外では、既に追加されている監視対象サーバに対して、このサービスを実行しないでください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	NNM サーバ、PFM 管理サーバおよび PFM-RM サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
監視情報	追加する監視対象サーバの監視情報を設定してください。	表示されます。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1cm2nnm.nnmHostName	NNM サーバのホスト名	JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)がインストールされているサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1pfm.pfmHostName	PFM 管理サーバのホスト名	JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1pfm.pfmRMHostName	PFM-RM サーバのホスト名	JP1/PFM - RM for Platform がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1cm2nnm.targetSubnetMask	監視対象サーバのサブネットマスク	監視対象サーバのサブネットマスクを指定します(複数指定不可)。JP1/Cm2/NNM を使用する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	監視情報
jp1pfm.instance	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。	入力	無効	○	監視情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.agentDefFileLocal	監視対象の定義ファイル(ローカル)	JP1/AO サーバから転送する監視対象の定義ファイルをフルパスで指定します。	入力	無効	○	監視情報
jp1pfm.agentDefFileRemote	監視対象の定義ファイル(リモート)	PFM-RM サーバへ監視対象の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	○	監視情報
jp1pfm.jp1pfmLHostName	JP1/PFM - Manager の論理ホスト名	JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
jp1pfm.jp1pfmRMLHostName	JP1/PFM - RM の論理ホスト名	JP1/PFM - RM for Platform がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
jp1pfm.agentLevelDefFileNameLocal	エージェント階層定義ファイル(ローカル)	JP1/AO サーバから転送するエージェント階層定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。	入力	無効	△	オプション監視情報
jp1pfm.agentLevelDefFileNameRemote	エージェント階層定義ファイル(リモート)	PFM 管理サーバへエージェント階層定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	△	オプション監視情報
jp1pfm.paramDefFileLocal	記録方法の定義ファイル(ローカル)	JP1/AO サーバから転送する記録方法の定義ファイルをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。	入力	無効	△	オプション監視情報
jp1pfm.paramDefFileRemote	記録方法の定義ファイル(リモート)	PFM 管理サーバへ記録方法の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	△	オプション監視情報
jp1pfm.saveConditionDefFileNameLocal	保存条件の定義ファイル(ローカル)	JP1/AO サーバから転送する保存条件の定義ファイル名をフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送および設定は実行されません。	入力	無効	△	オプション監視情報
jp1pfm.saveConditionDefFileNameRemote	保存条件の定義ファイル(リモート)	PFM 管理サーバに保存条件の定義ファイルを転送する際の転送先ファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	△	オプション監視情報

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.target	監視対象サーバのホスト名	監視対象サーバのホスト名が格納されます。	変数	無効
common.targetFQDN	監視対象サーバのホスト名 (FQDN 形式)	監視対象サーバの FQDN 形式のホスト名が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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



## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	監視設定追加	監視設定追加	繰り返し実行 部品	01.00.00	JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)および JP1/PFM に複数の監視対 象サーバを追加します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2	エージェント 階層設定追加	エージェント 階層設定追加	階層フロー 部品	—	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2-3			互換部品	—	エージェント階層定義ファ イルが指定されているか判 定します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2-4			階層フロー 部品	—	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	—
2-4- 1			ファイル転送 部品	01.50.00	PFM 管理サーバにエー ジェント階層定義ファイル を転送します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2-4- 2			エージェント 階層設定	01.51.00	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2-4- 3			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除 します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。

### 2.4.2 監視設定追加(繰り返しフロー)

#### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ホスト名取得	getIPAddrByHost	ホスト名取得	01.52.00	IP アドレスからホスト名を取得します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ノード監視の監視対象サーバ追加	addNodeMonitoringNodeConf	階層フロー部品	—	NNM サーバに監視対象サーバを追加します。	—
2-1			監視対象ノード追加	01.00.04	NNM サーバの JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)に監視対象サーバを追加します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	リソース監視設定追加	addMonitoringResourceConf	階層フロー部品	—	JP1/PFM にリモートエージェントを追加します。	—
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			ファイル転送部品	01.50.00	PFM-RM サーバに監視対象の定義ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			監視対象追加 (JP1/PFM - RM)	01.00.04	JP1/PFM にリモートエージェントを追加します。	部品の戻り値が「15」の場合は指定されたインスタンスには既に50個の監視エージェントが追加済みのため、監視エージェントを追加できません。サービス編集画面で別のインスタンスを指定してサービスを再実行してください。 戻り値が「15」以外の場合は、エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-5	ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。		
4	パフォーマンスデータの格納設定変更	addStoreRecordUpdateConf	階層フロー部品	—	リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。	—

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-1	パフォーマンスデータの格納設定変更	addStoreRecordUpdateConf	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-3			互換部品	—	プロパティファイルが指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4			階層フロー部品	—	リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。	—
4-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	PFM 管理サーバに記録方法の定義ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3			監視設定追加 (JP1/PFM - RM)	01.51.00	リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-4			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-5			監視設定追加 (JP1/PFM - RM)	01.51.00	リモートエージェントの記録方法の定義を変更します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-6			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-5			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-6			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-7	パフォーマンスデータの格納設定変更	addStoreRecordUpdateConf	互換部品	—	保存条件の定義ファイルが指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8			階層フロー部品	—	Store データベースに保存条件を設定します。	—
4-8-1			ファイル転送部品	01.50.00	PFM 管理サーバに保存条件の定義ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8-2			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8-3			Store データベース保存条件設定	01.51.00	Store データベースに保存条件を設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8-4			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8-5			Store データベース保存条件設定	01.51.00	Store データベースに保存条件を設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-8-6			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5			プロセス監視設定追加	addProcessMonitoringConf	階層フロー部品	—
5-1	標準出力部品	01.00.00			変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-2	互換部品	—			変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-3	互換部品	—			アプリケーション定義ファイルが指定されているか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-4	階層フロー部品	—			リモートエージェントにアプリケーション定義を追加します。	—

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-4-1	プロセス監視 設定追加	addProcess Monitoring Conf	ファイル転送 部品	01.50.00	PFM 管理サーバにアプリ ケーション定義ファイルを 転送します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
5-4-2			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名 が指定されているか判定し ます。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
5-4-3			プロセス監視 設定追加	01.51.00	リモートエージェントにア プリケーション定義を追加 します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
5-4-4			互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名 が指定されているか判定し ます。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
5-4-5			プロセス監視 設定追加	01.51.00	リモートエージェントにア プリケーション定義を追加 します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
5-4-6			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除 します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
6			アラーム設定 追加	addAlarmC onf	階層フロー 部品	—
6-1	互換部品	—			JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名 が指定されているか判定し ます。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
6-2	アラームのバ インド (JP1/PFM - RM)	01.51.00			リモートエージェントにア ラームテーブルをバインド します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
6-3	互換部品	—			JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名 が指定されているか判定し ます。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
6-4	アラームのバ インド (JP1/PFM - RM)	01.51.00			リモートエージェントにア ラームテーブルをバインド します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。

## 2.4.3 監視設定削除

### 機能

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ PFM 管理サーバ

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

- ・ PFM-RM サーバ

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

- ・ 監視対象サーバ

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

処理の概要を次に示します。

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

2.JP1/PFM から監視対象サーバを削除します。次の処理を実施します。

(1)PFM 管理サーバにおいてアラームテーブルのアンバインドを行います。

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

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

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

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

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

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

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

JP1/Performance Management - Base 09-10 以降

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

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1(ただし, どちらも NNMi サーバおよび PFM-RM サーバは除く)

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

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

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

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

このファイル名の指定がない場合, エージェント階層を設定しません。

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

(3) JP1/AO サーバ上で, 監視対象サーバの名前解決ができること。

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

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



(6) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

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

## 注意事項

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

(2) 監視対象サーバの IP アドレスには IPv6 は指定できません。

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

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

(5) 監視対象サーバの IP アドレスには、最大 50 台指定できます。

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

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

監視対象サーバの削除に失敗した場合、サービスは異常終了します。

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

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

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration



## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplcm2nnm.nnmHostName	NNMi サーバのホスト名	JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jplpfm.pfmHostName	PFM 管理サーバのホスト名	JP1/PFM - Manager および JP1/PFM - Web Console がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jplpfm.pfmRMHostName	PFM-RM サーバのホスト名	JP1/PFM - RM for Platform がインストールされたサーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jplpfm.instance	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。	入力	無効	○	監視情報

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.target	監視対象サーバのホスト名	監視対象サーバのホスト名が格納されます。	変数	無効
common.targetFQDN	監視対象サーバのホスト名 (FQDN 形式)	監視対象サーバの FQDN 形式のホスト名が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	監視設定削除	監視設定削除	繰り返し実行 部品	01.00.00	JP1/Cm2/NNMi および JP1/PFM から複数の監視 対象サーバを削除します。	繰り返されるジョブ ネット内の指示に従っ てください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	エージェント 階層設定	エージェント 階層設定	階層フロー 部品	—	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エージェント階層を設 定する場合は、手動で 行ってください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エージェント階層を設 定する場合は、手動で 行ってください。
2-3			互換部品	—	エージェント階層定義ファ イルが指定されているか判 定します。	エージェント階層を設 定する場合は、手動で 行ってください。
2-4			階層フロー 部品	—	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	—
2-4- 1			ファイル転送 部品	01.50.00	PFM 管理サーバにエー ジェント階層定義ファイル を転送します。	エージェント階層を設 定する場合は、手動で 行ってください。
2-4- 2			エージェント 階層設定	01.51.00	JP1/PFM のエージェント 階層を設定します。	エージェント階層を設 定する場合は、手動で 行ってください。
2-4- 3			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除 します。	手動でファイルを削除 してください。
2-5			サービス情報 同期	01.51.00	JP1/PFM - Manager の サービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期さ せます。	サービス情報を同期さ せる場合は、PFM 管 理サーバで jpc tool service sync コマン ドを実行してくださ い。

## 2.4.4 監視設定削除(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ホスト名取得	osGetHostName	ホスト名取得	01.52.00	IP アドレスからホスト名を取得します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	監視対象サーバの削除	jp1nrmDeleteHost	監視対象ノード削除	01.00.04	JP1/Cm2/NNMi から監視対象サーバを削除します。	手動で監視対象サーバを JP1/Cm2/NNMi から削除してください。また手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
3	入力プロパティ出力	getPropertyValue	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
4	入力プロパティ引き継ぎ	setMacroValue	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
5	入力プロパティ判定	CheckMacroValue	互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名が指定されているか判定します。	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
6	アラームのアンバインド	jp1pfmReleaseAlarm	アラームのアンバインド (JP1/PFM - RM)	01.51.00	JP1/PFM のリモートエージェントからアラームをアンバインドします。	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
7	入力プロパティ判定	CheckMacroValue2	互換部品	—	JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
7	入力プロパティ判定	CheckMacroValue2	互換部品	—	が指定されているか判定します。	PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
8	アラームのアンバインド	jp1pfmReleaseAlarm2	アラームのアンバインド (JP1/PFM - RM)	01.51.00	JP1/PFM のリモートエージェントからアラームをアンバインドします。	手動で監視対象サーバからアラームをアンバインドしたあと、JP1/PFM - RM for Platform から監視対象サーバを削除してください。
9	リモートエージェント削除	jp1pfmDeleteRemoteAgent	監視対象削除 (JP1/PFM - RM)	01.00.04	JP1/PFM のリモートエージェントを削除します。	手動で JP1/PFM - RM for Platform から削除してください。

## 2.4.5 JP1/Base 監視設定追加

### 機能

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

次の内容の監視を実施する監視システムを想定しています。

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・監視対象サーバ

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

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

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

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

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

- ・ jbsessionmgr
- ・ jbsroute
- ・ jcocmd
- ・ jcocmdapi
- ・ jevservice
- ・ jbsplugind
- ・ jbscomd\_snd(※)
- ・ jbscomd\_rcv(※)

(3) 共通定義情報を設定します。

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

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

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

(4) 転送設定ファイル(forward)を設定します。

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

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

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)監視対象サーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

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

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

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

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

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

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

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

(4)ログファイルトラップの設定を行う場合

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



- ログファイルトラップ動作定義ファイル(jevlog.conf) (任意)
- ログファイルトラップ起動定義ファイル(jevlog\_start.conf) (任意)

#### (5) 共通定義情報の設定を行う場合

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

- 共通定義設定用ファイル (任意)

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

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

#### (6) すべての設定を行う場合

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

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

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

### 注意事項

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1svprmPathLocal	JP1/Base 起動順序定義ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の起動順序定義ファイル(jp1svprm.dat)	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1svprmPathLocal	JP1/Base 起動順序定義ファイルのパス(ローカル)	のパスをフルパスで指定します。	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報
jp1base.forwardPathLocal	JP1/Base 転送設定ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の転送設定ファイル(forward)のパスをフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1/Base 定義情報
jp1base.nteventPathLocal	JP1/Base イベントログトラップ動作定義ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のイベントログトラップ動作定義ファイル(ntevent.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報
jp1base.jevlogPathLocal	JP1/Base ログファイルトラップ動作定義ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のログファイルトラップ動作定義ファイル(jevlog.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報
jp1base.jevlogstartLocal	JP1/Base ログファイルトラップ起動定義ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base のログファイルトラップ起動定義ファイル(jevlog_start.conf)のパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報
jp1base.commonDefInfoPathLocal	JP1/Base 共通定義設定用ファイルのパス(ローカル)	JP1/AO サーバから転送(設定)する JP1/Base の共通定義設定用ファイルのパスをフルパスで指定します。指定しなかった場合、転送は実行されません。	入力	無効	△	JP1/Base 定義情報
jp1base.targetBasePath_Windows	JP1/Base インストールパス(Windows)	監視対象サーバの JP1/Base(Windows)のインストール先フォルダをフルパスで指定します。監視対象サーバが Windows の場合、必ず設定してください。	入力	無効	△	監視対象サーバ情報
jp1base.targetForwardPath_Windows	JP1/Base(Windows)の forward ファイルのパス	監視対象サーバ(Windows)の JP1/Base の forward ファイルのパスをフルパスで指定します。監視対象サーバが	入力	無効	△	監視対象サーバ情報

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	監視対象サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.jp1svprmPathLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.forwardPathLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.nteventPathLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.jevlogPathLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.jevlogstartLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.commonDefInfoPathLocal	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.targetBasePath_Windows	232 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [/] および末尾の [¥] を除く。
jp1base.targetForwardPath_Windows	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [/] および末尾の [¥] を除く。
jp1base.targetConfPath_Windows	231 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [/] および末尾の [¥] を除く。
jp1base.targetForwardPath_Linux	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [^] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.targetConfPath_Linux	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [^] および末尾の [¥], [/] を除く。
jp1base.targetCommonDefInfoPath	255 文字以内の文字列。ただし、[<], [>], [!], [;], [&], [*], [?], ["], [%], [^] および末尾の [¥], [/] を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	JP1/Base セットアップ	JP1/Base セットアップ	繰り返し実行 部品	01.00.00	指定されたホスト名に対して、繰り返し JP1/Base のセットアップと監視設定追加を行います。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.4.6 JP1/Base 監視設定追加(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	OS 判定	checkOS	階層フロー 部品	—	OS 種別を判定します。	—
1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	OS 種別を判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	JP1/Base セットアップ	jplbaseSetup	階層フロー 部品	—	指定したサーバに JP1/Base のセットアップを行います。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-3	JP1/Base セットアップ	jplbaseSetu p	互換部品	—	Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー部品	01.10.00	Windows サーバに JP1/Base のセットアップを行います。	—
2-4-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			互換部品	—	起動順序定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに起動順序定義ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-5			Windows ファイアウォールの設定	01.12.00	jbsessionmgr プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-6			Windows ファイアウォールの設定	01.12.00	jbsroute プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-7			Windows ファイアウォールの設定	01.12.00	jcocmd プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-8			Windows ファイアウォールの設定	01.12.00	jcocmdapi プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-9	Windows ファイアウォールの設定	01.12.00	jevservice プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。		
2-4-10	Windows ファイア	01.12.00	jbsplugind プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。		

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-10	JP1/Base セットアップ	jplbaseSetup	ウォールの設定	01.12.00	jbsplugind プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-11			Windows ファイア ウォールの 設定	01.12.00	jbscomd_snd プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-12			Windows ファイア ウォールの 設定	01.12.00	jbscomd_rcv プロセスを登録します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-13			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-14			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-15			互換部品	—	転送元の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-16			階層フロー部品	—	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	—
2-4-16-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-16-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-16-3			互換部品	—	転送先の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-16-4			階層フロー部品	—	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	—
2-4-16-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに共通定義設定用ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-16-4-2			JP1/Base 共通定義情報設定	01.51.00	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。



階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-16-4-3	JP1/Base セットアップ	jplbaseSetup	ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-5			値判定分岐部品	01.10.00	UNIXかどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6			階層フロー部品	01.10.00	UNIXサーバにJP1/Baseのセットアップを行います。	—
2-6-1			ファイルのコピー	01.51.00	自動起動スクリプトをコピーします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-2			ファイルのコピー	01.51.00	自動停止スクリプトをコピーします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-3			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-4			互換部品	—	変数の値をAJSのマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-5			互換部品	—	転送元の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-6			階層フロー部品	—	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	—
2-6-6-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-6-2			互換部品	—	変数の値をAJSのマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-6-3			互換部品	—	転送先の共通定義設定用ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-6-4			階層フロー部品	—	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	—
2-6-6-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに共通定義設定用ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-6-6-4-2	JP1/Base セットアップ	jplbaseSetup	JP1/Base 共通定義情報設定	01.51.00	監視対象サーバに共通定義情報を設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-6-6-4-3			ファイル削除	01.51.00	指定されたファイルを削除します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	JP1/Base 監視設定の追加	jplbaseAddMonitoringConfiguration	階層フロー部品	—	JP1/Base 監視設定の追加を行います。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-5			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-6			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-7			互換部品	—	Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8			階層フロー部品	01.10.00	Windows サーバに JP1/Base 監視設定ファイルの転送を行います。	—
3-8-1			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに forward ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8-2			互換部品	—	イベントログトラップ動作定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-8-3	JP1/Base 監視設定の追加	jp1baseAdd monitoringConfiguration	ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに ntevent.conf ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8-4			互換部品	—	ログファイルトラップ動作定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8-5			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに jevlog.conf ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8-6			互換部品	—	ログファイルトラップ起動定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8-7			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに jevlog_start.conf ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-9			値判定分岐部品	01.10.00	UNIX かどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10			階層フロー部品	01.10.00	UNIX サーバに JP1/Base 監視設定ファイルの転送を行います。	—
3-10-1			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに forward ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10-2			互換部品	—	ログファイルトラップ動作定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10-3			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに jevlog.conf ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10-4			互換部品	—	ログファイルトラップ起動定義ファイルが指定されているかチェックします。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10-5			ファイル転送部品	01.50.00	監視対象サーバに jevlog_start.conf ファイルを転送します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

## 2.4.7 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加

### 機能

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNM サーバ

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

- ・ 監視対象ノード

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

処理の概要を次に示します。

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

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 08-00~08-10

JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-10

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/AO サーバ上で、追加する監視対象ノードの名前解決ができること。
- (2) JP1/Cm2/NNM を使用する場合、ovspmd, ovwdb, pmd, ovtopmd, netmon の5つのプロセスが起動していること。
- (3) JP1/Cm2/NNM に複数の監視対象ノードの追加を行う場合、各監視対象ノードは同一のサブネット上に存在する必要があります(指定できるサブネットマスクは1つだけです)。
- (4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)およびNNM サーバを設定する必要があります。

## 注意事項

- (1)このサービスを同一のNNM サーバに複数同時に実行しないでください。
- (2)JP1/Cm2/NNM に監視対象ノードを追加する場合、netmon プロセスを一時的に再起動するため、ネットワーク監視が一時中断します。
- (3)JP1/Cm2/NNM で監視対象ノードを追加した場合、JP1/Cm2/NNM のマップに追加した監視対象ノードが表示されないケースがあります。

例としては「表示されるべきネットワークやセグメントのシンボルが存在しない場合」が考えられます。

- (4)JP1/Cm2/NNM の場合に指定するサブネットマスクの値が不正であっても、エラーにはなりません(JP1/Cm2/NNM の仕様)。
- (5)JP1/Cm2/NNMi のマルチテナントには対応していないため、テナントを使用している場合は、監視対象ノードを追加したあとに手動で監視対象ノードをテナントに移動してください。
- (6)JP1/Cm2/NNMi の場合、監視対象ノードを追加するためにシードを登録します。そのシードをJP1/Cm2/NNMi では監視対象ノードを追加したあとに削除することを推奨しています。

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.target	監視対象ノードのホスト名	追加する監視対象ノードのホスト名が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	監視対象ノード追加	監視対象ノード追加	繰り返し実行部品	01.00.00	JP1/Cm2/NNM(またはJP1/Cm2/NNMi)の監視対象に複数のノードを追加します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.4.8 JP1/Cm2 の監視対象ノード追加(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。



階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ホスト名取得	osGetHostName	ホスト名取得	01.52.00	IP アドレスからホスト名を取得します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	監視対象ノード追加	jp1nmAddHost	監視対象ノード追加	01.00.04	NNM サーバの JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象にノードを追加します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.4.9 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除

### 機能

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から複数のノードを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除するサーバまたは機器です。

処理の概要を次に示します。

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

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/AO サーバ上で, 削除する監視対象ノードの名前解決ができること。
- (2) このサービスを実行する場合, エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および NNMi サーバを設定する必要があります。
- (3) JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合, NNMi サーバにおいて, アカウントクレデンシャル (JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

#### 注意事項

- (1)このサービスを同一の NNMi サーバに複数同時に実行しないでください。
- (2)このサービスから監視ノードを削除する場合は, 次のどれかの名称が, JP1/Cm2/NNMi に登録されている監視対象ノードの[ホスト名]属性または[管理アドレス]属性と一致する必要があります。

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

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

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.target	監視対象ノードのホスト名	削除する監視対象ノードのホスト名が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	監視対象ノード削除	監視対象ノード削除	繰り返し実行部品	01.00.00	JP1/Cm2/NNMi の監視対象から複数のノードを削除します。	繰り返されるジョブネット内の指示に従ってください。

## 2.4.10 JP1/Cm2 の監視対象ノード削除(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ホスト名取得	osGetHostName	ホスト名取得	01.52.00	IP アドレスからホスト名を取得します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	監視対象ノード削除	jp1nmDeleteHost	監視対象ノード削除	01.00.04	JP1/Cm2/NNMi の監視対象からノードを削除します。	手動で監視対象ノードを JP1/Cm2/NNMi から削除してください。

## 2.4.11 JP1/PFM アラーム定義の複製

### 機能

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

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM の監視対象として設定するサーバです。

処理の概要を次に示します。

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

(9)編集したアラーム定義ファイルおよびアラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから JP1/AO サーバに転送します。

(10)PFM 管理サーバからアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを削除します。

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

`common.targetStr` プロパティの指定について

- ・正規表現の使用はサポートしていません。
- ・PFM 管理サーバの OS が Windows の場合に、「¥」、「[」、「]」、「\*」、「.」、「@」を指定する場合は、「¥」（円記号）でエスケープする必要があります。また、「#」、「,」、「」、「<」、「>」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「」（バッククォート）でエスケープする必要があります。「(」、「)」、「\$」を指定する場合は、「¥」（円記号とバッククォート）でエスケープしてください。
- ・PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合に、「¥」を指定する場合は、「¥¥」と指定してください。「[」、「]」、「/」、「.」、「\*」、「\$」を指定する場合は、「¥」（円記号）でエスケープする必要があります。
- ・Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

`common.destinationStr` プロパティの指定について

- ・PFM 管理サーバの OS が Windows の場合に、「\t」（タブ）および「\r\n」（改行）のメタ文字を使用できます。また、文字列内に「\」、「#」、「,」、「@」、「(」、「)」、「<」、「>」、「\$」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「」（バッククォート）でエスケープする必要があります。
- ・PFM 管理サーバの OS が UNIX の場合、「¥t」（タブ）および「¥n」（改行）のメタ文字を使用できます。文字列内に「¥」（円記号）を指定する場合は、「¥¥」と入力してください。また、文字列内に「/」、「\$」を指定する場合は、「¥」（円記号）でエスケープする必要があります。
- ・また Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降
- (2) JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降
- (3) JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降
- (4) JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 10-00 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (5) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/PFM - Manager の次のサービスが起動していること。
  - ・ Name Server サービス
  - ・ Master Manager サービス
  - ・ View Server サービス
- (2)コピー対象のアラームテーブルおよびアラームが JP1/PFM システムに登録されていること。
- (3)JP1/PFM の jpctool alarm コマンドの次に示すサブコマンドの使用条件を満たしていること。
  - ・ jpctool alarm bind
  - ・ jpctool alarm copy
  - ・ jpctool alarm delete
  - ・ jpctool alarm export
  - ・ jpctool alarm import

## 注意事項

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

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

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

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

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

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

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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



[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.pfmHostName	PFM 管理サーバのホスト名	JP1/PFM - Manager がインストールされたサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム情報
jp1pfm.serviceKey	サービスキー	JP1/PFM - RM for Platform のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。	入力	無効	○	監視システム情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.agentServiceId	エージェントのサービス ID	アラームのバインド対象となる JP1/PFM-RM のリモートエージェントまたはグループエージェントのサービス ID を指定してください。	入力	無効	○	監視システム情報
jp1pfm.sourceAlarmTableName	コピー元のアラームテーブル名	コピー元のアラームテーブル名を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.destinationAlarmTableName	コピー先のアラームテーブル名	コピー先のアラームテーブル名を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.sourceAlarmName	コピー元のアラーム名	コピー元のアラーム名を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.destinationAlarmName	コピー先のアラーム名	コピー先のアラーム名を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
common.targetStr	アラーム定義ファイルの変更対象文字列	ファイル内の変更対象文字列を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.destinationStr	アラーム定義ファイルの変更後の文字列	変更後の文字列を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.deleteSourceAlarm	コピー元アラームの削除要否	コピー元のアラームを削除する場合は true, しない場合は false を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.bindMultipleAlarmTable	アラームテーブル追加バインドの要否	アラームテーブル複数バインド機能が有効であり、複製したアラームテーブルを追加でバインドする場合は true を指定します。	入力	無効	○	アラーム編集情報
jp1pfm.alarmDefinitionFilePathRemote	アラーム定義ファイルパス(リモート)	アラーム定義ファイルのエキスポート先(PFM 管理サーバ側)をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル情報
jp1pfm.alarmDefinitionFilePathLocal	アラーム定義ファイルパス(ローカル)	編集したアラーム定義ファイルの格納先(JP1/AO サーバ側)をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル情報
jp1pfm.alarmInfoFilePathRemote	アラーム情報ファイルパス(リモート)	アラーム情報ファイルのエキスポート先(PFM 管理サーバ側)をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル情報
jp1pfm.alarmInfoFilePathLocal	アラーム情報ファイルパス(ローカル)	アラーム情報ファイルの格納先(JP1/AO サーバ側)をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.pfmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
jp1pfm.serviceKey	2 文字以上 16 文字以内の文字列。ただし、「<」,「>」,「\」,「;」,「&」,「"」,「'」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.agentServiceId	258 文字以内の半角英数字および「-」,「.」,「@」,「[」,「]」。
jp1pfm.sourceAlarmTableName	64 文字以内の文字列。ただし、「¥」,「!」,「"」,「#」,「\$」,「&」,「'」,「*」,「+」,「:」,「;」,「,」,「<」,「>」,「=」,「?」,「^」,「~」,「`」,「{」,「}」,「 」を除く。
jp1pfm.destinationAlarmTableName	64 文字以内の文字列。ただし、「¥」,「!」,「"」,「#」,「\$」,「&」,「'」,「*」,「+」,「:」,「;」,「,」,「<」,「>」,「=」,「?」,「^」,「~」,「`」,「{」,「}」,「 」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.sourceAlarmName	64文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。
jp1pfm.destinationAlarmName	64文字以内の文字列。ただし、「¥」、「!」、「"」、「#」、「\$」、「&」、「'」、「*」、「+」、「:」、「;」、「,」、「<」、「>」、「=」、「?」、「^」、「~」、「`」、「{」、「}」、「 」を除く。
common.targetStr	1024文字以内の文字列。ただし、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「?」、「{」、「}」、「~」、「!」、「+」、「^」および末尾の「¥」を除く。
common.destinationStr	1024文字以内の文字列。ただし、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「?」、「{」、「}」、「~」、「!」、「+」、「^」および末尾の「¥」を除く。
jp1pfm.deleteSourceAlarm	次の値のどれかを選択する。 true,false
jp1pfm.bindMultipleAlarmTable	次の値のどれかを選択する。 true,false
jp1pfm.alarmDefinitionFilePathRemote	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。
jp1pfm.alarmDefinitionFilePathLocal	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。
jp1pfm.alarmInfoFilePathRemote	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。
jp1pfm.alarmInfoFilePathLocal	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	アラームテーブルのコピー	アラームテーブルのコピー	アラームテーブルのコピー (JP1/PFM)	01.51.00	既存のアラームテーブルをコピーして新しいアラームテーブルを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	アラームのコピー	アラームのコピー	アラームテーブルのコピー (JP1/PFM)	01.51.00	アラームをコピーし、新しいアラームを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
3	アラーム定義ファイルエクスポート	アラーム定義ファイルエクスポート	アラーム定義ファイルのエクスポート	01.51.00	アラーム定義ファイルをエクスポートします。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	アラーム定義 ファイルエクスポート	アラーム定義 ファイルエクスポート	クспорт (JP1/PFM)	01.51.00	アラーム定義ファイルをエクスポートします。	し、サービスを再実行してください。
4	アラーム定義 ファイル編集	アラーム定義 ファイル編集	文字列の置換	01.51.00	文字列を置換します。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
5	アラーム定義 ファイルインポート	アラーム定義 ファイルインポート	アラーム定義 ファイルのインポート (JP1/PFM)	01.51.00	アラーム定義ファイルをインポートします。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
6	アラーム削除	アラーム削除	階層フロー 部品	01.10.00	アラームを削除します。	—
6-1			値判定分岐 部品	01.10.00	コピー元のアラームの削除要否を判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
6-2			アラームテーブルの削除 (JP1/PFM)	01.51.00	コピー元のアラームを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
7	アラームのバインド	アラームのバインド	アラームのバインド (JP1/PFM - RM)	01.51.00	監視対象サーバにアラームテーブルをバインドします。	エラーの原因を取り除いたあと、作成したアラームテーブルを消去し、サービスを再実行してください。
8	アラーム情報の取得	アラーム情報の取得	アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)	01.51.00	アラーム情報ファイルを取得します。	必要に応じてアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを取得してください。
9	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	01.10.00	アラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルをJP1/AOサーバに転送します。	—
9-1			ファイル転送 部品	01.50.00	アラーム定義ファイルをJP1/AOサーバに転送します。	出力したアラーム定義ファイルとアラーム情報ファイルを必要に応

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
9-1	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.50.00	アラーム定義ファイルを JP1/AO サーバに転送しま す。	じて取得してくださ い。
9-2			ファイル転送 部品	01.50.00	アラーム情報ファイルを JP1/AO サーバに転送しま す。	出力したアラーム情報 ファイルを必要に応じ て取得してください。
10	ファイル削除	ファイル削除	階層フロー 部品	01.10.00	アラーム定義ファイルとア ラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから削除 します。	－
10-1			ファイル削除	01.51.00	アラーム定義ファイルを PFM 管理サーバから削除 します。	PFM 管理サーバ上の アラーム定義ファイル とアラーム情報ファイ ルを削除してくださ い。
10-2			ファイル削除	01.51.00	アラーム情報ファイルを PFM 管理サーバから削除 します。	PFM 管理サーバ上の アラーム情報ファイ ルを削除してください。

## 2.5 JP1\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.5.1 運用ユーザー追加

#### 機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの追加と周辺設定を行います。

ジョブ実行環境においてジョブ実行サーバを追加する際などの、運用ユーザー追加時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境において、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境において、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムへ運用ユーザー(OS ユーザーおよび JP1 ユーザー)を追加するため、次の作業を実施します。

- (1)OS ユーザーの追加 (エージェントサーバ)
- (2)JP1 ユーザーと操作権限の設定 (JP1 認証サーバ)
- (3)ユーザーマッピングの設定(エージェントサーバ)

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【システム内前提製品の使用条件】**

(1) JP1/AO サーバの任意のフォルダ配下に, JP1 認証サーバに転送する下記のファイルが格納されていること。このファイルを格納したフォルダのパスを, プロパティ「ao.confPath」に指定してください。格納するファイルの改行コードは, JP1 認証サーバの OS 仕様に合わせてください。

- ・ユーザー権限レベルファイル (JP1\_UserLevel)

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

- (1) エージェントサーバの JP1/Base に, 接続先の認証サーバが設定されていること。
- (2) プロパティ「Windows.targetTmpPath」「Linux.targetTmpPath」に指定したフォルダに, ユーザー権限レベルファイルを転送します。指定したパスにフォルダが存在しない場合はフォルダを作成してファイルを転送します。指定したフォルダの削除は行いません。
- (3) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, 実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は, 実行系に設定することで, 待機系にも設定が反映されます。

**注意事項**

- (1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は, プロパティ"OS.userType"を domain に設定してください。
- (2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は, プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、次のパラメーターの長さは次のようになるよう指定してください。

JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス：242 バイト

エージェントサーバの一時フォルダ(Windows)：242 バイト

OS ユーザー名：20 バイト

OS ユーザーパスワード：64 バイト

OS ユーザーのパスワード再入力：64 バイト

OS ユーザーのフルネーム：256 バイト

OS ユーザーのコメント：256 バイト

OS ユーザーのグループ名：256 バイト

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

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

(6) Windows 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのグループ設定は実施しますが、OS ユーザーのパスワードは変更されません。

(7) UNIX 環境に対してこのサービスを実行し、指定した OS ユーザーが既に存在する場合、既存の OS ユーザーを使用します。なお、OS ユーザーのパスワードは変更しますが、OS ユーザーのグループ設定とホームディレクトリは変更されません。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
システム環境情報	エージェントサーバの環境情報及び、JP1 ユーザーの追加に必要な定義ファイルの情報を指定してください。	表示されます。
OS ユーザー情報	追加する OS ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
JP1 認証サーバ情報	追加する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバ情報を指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザー情報	追加する JP1 ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.certHost	JP1 認証サーバのホスト名	JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	JP1 認証サーバ情報
jp1base.certHostLHostName	JP1 認証サーバの論理ホスト名	JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	JP1 認証サーバ情報
ao.confPath	JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパス	JP1 認証サーバに転送(設定)する定義ファイルが格納されている、JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。	入力	無効	○	システム環境情報
windows.targetTmpPath	エージェントサーバの一時フォルダ (Windows)	定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時フォルダのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが Windows の場合、必ず指定します。	入力	無効	△	システム環境情報
Linux.targetTmpPath	エージェントサーバの一時ディレクトリ (UNIX)	定義ファイルの転送先に使用するエージェントサーバの一時ディレクトリのパスをフルパスで指定します。エージェントサーバが UNIX の場合、必ず指定します。	入力	無効	△	システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.targetHost	エージェントサーバのホスト名	エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	システム環境情報
jp1base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	システム環境情報
OS.osUserName	OS ユーザー名	エージェントサーバに作成する OS のユーザー名を指定します。	入力	無効	○	OS ユーザー情報
OS.osUserPassword	OS ユーザーパスワード	OS ユーザーのパスワードを指定します。	入力	無効	○	OS ユーザー情報
OS.osUserPasswordReEnter	OS ユーザーのパスワード再入力	OS ユーザーのパスワードを再度指定します。	入力	無効	○	OS ユーザー情報
OS.userFullName	OS ユーザーのフルネーム	OS ユーザーに設定するフルネームを指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.homeDirectory	OS ユーザーのホームディレクトリ	OS ユーザーのホームディレクトリをフルパスで指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.userComment	OS ユーザーのコメント	OS ユーザーに設定するコメント情報を指定します。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.osGroupName	OS ユーザーのグループ名	OS ユーザーが所属する既存のグループ名を指定します。	入力	無効	○	OS ユーザー情報
OS.userType	OS ユーザー種別	操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
jp1base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 認証サーバに作成する JP1 ユーザー名を指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー情報

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1UserPassword	JP1 ユーザーパスワード	JP1 ユーザーのパスワードを指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー情報
jp1base.jp1UserPasswordReEnter	JP1 ユーザーのパスワード再入力	JP1 ユーザーのパスワードを再度指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー情報
jp1base.serverHostName	マッピング定義のホスト名	エージェントサーバのユーザーマッピングに定義する実行ホスト名または「*」を指定します。IPアドレスは指定しないでください。IPアドレスを指定した場合でも、タスクは成功しますのでご注意ください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	JP1 ユーザー情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	JP1 認証サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind2	OS 種別 2	エージェントサーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind3	OS 種別 3	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.certHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1base.certHostLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
ao.confPath	2 文字以上 242 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
windows.targetTmpPath	2 文字以上 242 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。

プロパティキー	入力可能文字
Linux.targetTmpPath	32文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「\」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.jp1BaseLHostName	255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
OS.osUserName	20文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osUserPassword	64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osUserPasswordReEnter	64文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.userFullName	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.homeDirectory	7文字以上 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「\」および末尾の「¥」、「/」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.userComment	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osGroupName	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.userType	次の値のどれかを選択する。 local,domain
jp1base.jp1UserName	31文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「~」。
jp1base.jp1UserPassword	6文字以上 32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。
jp1base.jp1UserPasswordReEnter	6文字以上 32文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。
jp1base.serverHostName	255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 判定	OS 判定	階層フロー 部品	—	JP1 認証サーバ, エージェントサーバの OS 種別を判定します。	—
1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1 認証サーバの OS を判定します。	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。
1-2			OS 種別の 出力	01.51.00	エージェントサーバの OS を判定します。	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。
1-3			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を出力します。	エラー原因を取り除いたあと, サービスを再実行してください。
2	OS ユーザー の追加	OS ユーザー の追加	階層フロー 部品	—	OS ユーザーを追加し, グループを設定します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー 部品	01.10.00	エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。	—
2-4-1			OS ユーザー の追加 (Windows)	01.00.04	エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーはコンピュータの管理の[システムツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]に表示されます。また, OS ユーザーのフルネームは同画面の[フ	エラー原因を取り除いて, サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-1	OS ユーザーの追加	OS ユーザーの追加	OS ユーザーの追加 (Windows)	01.00.04	ルネーム]に、OS ユーザーのコメントは同画面の[説明]に表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
2-4-2			OS ユーザーのグループ設定 (Windows)	01.12.00	エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)のグループに作成したユーザーを追加します。追加されたグループはコンピュータの管理の[システムツール]-[ローカルユーザーとグループ]-[ユーザー]から追加したユーザーをダブルクリックし、プロパティの[所属するグループ]に表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
2-5			値判定分岐部品	01.10.00	エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
2-6			階層フロー部品	01.10.00	指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。	—
2-6-1			OS ユーザーの追加 (UNIX)	01.51.00	指定されたサーバ(またはサーバのドメイン)にユーザーを追加します。追加されたユーザーは/etc/passwd ファイルに行が追加されます。また、OS ユーザーのホームディレクトリは同ファイルの追加したユーザーの行の 6 カラム目に、OS ユーザーのコメントは同ファイル同行の 5 カラム目に、OS ユーザーのグループは同ファイル同行の 4 カラム目に指定したグループのグループ ID を参照することができます。/etc/group ファイルにて該当するグループ ID のグループ名を参照することができます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-6-2	OS ユーザーの追加	OS ユーザーの追加	OS ユーザーのパスワード変更	01.51.00	追加されたユーザーのパスワードを設定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3	JP1 ユーザー追加	JP1 ユーザー追加	階層フロー部品	—	JP1 ユーザー名を追加し、マッピング情報を設定します。	—
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-3			互換部品	—	JP1 認証サーバの OS が Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-4			階層フロー部品	01.10.00	JP1 ユーザー名を追加します。	—
3-4-1			JP1 ユーザー追加	01.51.00	認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加されたユーザーは JP1/Base 環境設定画面の[認証サーバ]タブの[JP1 ユーザー]の一覧に表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-4-2			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4-3			ファイル転送部品	01.50.00	認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-4-4			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4-5	ファイル転送部品	01.50.00	認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。		

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-4-5	JP1 ユーザー追加	JP1 ユーザー追加	ファイル転送部品	01.50.00	義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-4-6			JP1/Base 操作権限設定	01.51.00	JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定した権限は JP1/Base 環境設定画面の[認証サーバ]タブの[JP1 ユーザー]にあるユーザー名をクリックすると、[JP1 資源グループ別権限レベル]の一覧に表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-4-7			ファイル削除	01.51.00	転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある JP1_UserLevel ファイルを削除します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-5			互換部品	—	エージェントサーバの OS が Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-6			階層フロー部品	01.10.00	JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。	—
3-6-1			JP1/Base のパスワード管理情報変更	01.00.04	OS ユーザーのパスワードを JP1/Base に登録します。パスワード管理に登録したユーザーは JP1/Base 環境設定画面の[ユーザーマッピング]タブの[パスワード管理]にある[設定]ボタンをクリックすると一覧に表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-6-2			JP1/Base のユーザーマッピング追加	01.51.00	新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名とマッピング定義のホスト名は JP1/Base 環境設定画面の[ユーザーマッピング]タブの[JP1 ユーザー]に表示され、これをクリックすると[マッピ	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-6-2	JP1 ユーザー追加	JP1 ユーザー追加	JP1/Base のユーザーマッピング追加	01.51.00	グ OS ユーザー一覧に設定した OS ユーザー名が表示されます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-7			値判定分岐部品	01.10.00	JP1 認証サーバの OS が UNIX かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-8			階層フロー部品	01.10.00	JP1 ユーザー名を追加します。	—
3-8-1			JP1 ユーザー追加	01.51.00	JP1 認証サーバに JP1 ユーザーを追加します。追加した JP1 ユーザーは「jbslistuser」コマンドで確認することができます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-8-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1 認証サーバにユーザー権限レベルファイルを転送します。JP1/AO サーバの定義ファイル格納フォルダのパスにある JP1_UserLevel ファイルをエージェントサーバの一時フォルダへ転送します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-8-3			JP1/Base 操作権限設定	01.51.00	JP1 認証サーバで JP1/Base の操作権限を設定します。設定した権限は「jbslistacl」コマンドで確認することができます。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-8-4			ファイル削除	01.51.00	転送したファイルを削除します。エージェントサーバの一時フォルダにある JP1_UserLevel ファイルを削除します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-9			値判定分岐部品	01.10.00	エージェントサーバの OS が UNIX かどうか判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3-10			階層フロー部品	01.10.00	JP1 ユーザーマッピング情報を設定します。	—
3-10-1			JP1/Base のユーザーマッピング追加	01.51.00	新規追加する JP1 ユーザーと新規追加する OS ユーザーのマッピングを設定します。設定した JP1 ユーザー名、マッピング定義の	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-10 -1	JP1 ユーザー 追加	JP1 ユーザー 追加	JP1/Base の ユーザーマッ ピング追加	01.51.00	ホスト名, 設定した OS ユーザー名は 「jbsgetumap」 コマンド 結果のそれぞれ 1 カラム 目, 2 カラム目, 3 カラム 目に表示されます。	エラー原因を取り除い て, サービスを再実行 してください。

## 2.5.2 運用ユーザー変更

### 機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーのパスワード変更、JP1 ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を行いません。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境において、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境において、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムにおける運用ユーザー情報の更新のため、次の作業を実施します。

- (1) OS ユーザーのパスワード変更 (エージェントサーバ)
- (2) JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の更新 (エージェントサーバ)
- (3) JP1 ユーザーのパスワード変更 (JP1 認証サーバ)

なお、OS ユーザー名を入力した場合、(1)および(2)を実行します。JP1 ユーザー名を入力した場合、(3)を実行します。

OS ユーザー名および JP1 ユーザー名を入力した場合は、(1)~(3)すべてを実行します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。

(2) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合、common.targetHost, OS.osUserName, OS.osUserPassword, OS.osUserPasswordReEnter, OS.userType(Windows の場合だけ)の各プロパティを必ず指定してください。

(3) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合、jplbase.certHost, jplbase.jplUserName, jplbase.jplUserPassword, jplbase.jplUserPasswordNew, jplbase.jplUserPasswordReEnter の各プロパティを必ず指定してください。

(4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。実行系の環境へ一度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実

行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

## 注意事項

- (1) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"に domain を設定してください。
- (2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (3) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内、OS ユーザー新パスワードおよび OS ユーザー新パスワード再入力の場合は 64 バイト以内となるよう指定してください。
- (4) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。
- (5) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に OS ユーザーが存在することを確認してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
システム環境情報	エージェントサーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
OS ユーザー情報	パスワードを変更する OS ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。
JP1 認証サーバ情報	パスワードを変更する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザー情報	パスワードを変更する JP1 ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

### (凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.certHost	JP1 認証サーバのホスト名	JP1 認証サーバのホスト名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	△	JP1 認証サーバ情報
jp1base.certHostLHostName	JP1 認証サーバの論理ホスト名	JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	JP1 認証サーバ情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.targetHost	エージェントサーバのホスト名	エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	△	システム環境情報
jp1base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	システム環境情報
OS.osUserName	OS ユーザー名	エージェントサーバの OS のユーザー名を指定します。OS ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.osUserPassword	OS ユーザー新パスワード	OS ユーザーの新パスワードを指定します。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.osUserPasswordReEnter	OS ユーザー新パスワード再入力	OS ユーザーの新パスワードを再度指定します。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.userType	OS ユーザー種別	操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が	入力	無効	△	OS ユーザー情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.userType	OS ユーザー種別	Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
jp1base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 認証サーバの JP1 ユーザー名を指定します。JP1 ユーザーのパスワードを変更する場合、必ず設定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報
jp1base.jp1UserPassword	JP1 ユーザーパスワード	JP1 ユーザーのパスワードを指定します。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報
jp1base.jp1UserPasswordNew	JP1 ユーザー新パスワード	設定する JP1 ユーザーの新パスワードを指定します。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報
jp1base.jp1UserPasswordReEnter	JP1 ユーザー新パスワード再入力	JP1 ユーザーの新パスワードを再度指定します。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.userNameWork	ユーザー名	ユーザー名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind1	OS 種別 1	JP1 認証サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind3	OS 種別 3	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.certHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.certHostLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.jp1BaseLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

プロパティキー	入力可能文字
OS.osUserName	20 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osUserPassword	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osUserPasswordReEnter	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.userType	次の値のどれかを選択する。 local, domain
jplbase.jplUserName	31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「^」。
jplbase.jplUserPassword	6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。
jplbase.jplUserPasswordNew	6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。
jplbase.jplUserPasswordReEnter	6 文字以上 32 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「/」、「=」、「?」、「@」、「[」、「]」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 判定	OS 判定	階層フロー 部品	—	JP1 認証サーバ、エージェントサーバの OS 種別を判定します。	—
1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1 認証サーバの OS を判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
1-2			OS 種別の 出力	01.51.00	エージェントサーバの OS を判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
1-3			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	OS ユーザー のパスワード 変更	OS ユーザー のパスワード 変更	階層フロー 部品	—	OS ユーザーのパスワード を変更します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-3			互換部品	—	OS ユーザー名が指定され ているか判定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-3- 1			OS ユーザー のパスワード 変更	01.51.00	エージェントサーバ(また はサーバのドメイン)で ユーザーのパスワードを 変更します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3	JP1/Base に 登録されてい る OS ユー ザー情報の 変更	JP1/Base に 登録されてい る OS ユー ザー情報の 変更	階層フロー 部品	—	JP1/Base に登録されてい る OS ユーザー情報を更新 します。	—
3-1			互換部品	—	OS ユーザー名が指定され ているか判定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3-2			階層フロー 部品	—	JP1/Base に登録されてい る OS ユーザー情報を更新 します。	—
3-2- 1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	JP1 ユーザーの新旧パ スワードに変更後の値 を設定し、サービスを 再実行してください。
3-2- 2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	JP1 ユーザーの新旧パ スワードに変更後の値 を設定し、サービスを 再実行してください。
3-2- 3			互換部品	—	Windows かどうか判定し ます。	JP1 ユーザーの新旧パ スワードに変更後の値 を設定し、サービスを 再実行してください。
3-2- 4			JP1/Base の パスワード管 理情報変更	01.00.04	指定されたサーバの JP1/ Base のマッピングユー ザーのパスワードを 変更します。	JP1 ユーザーの新旧パ スワードに変更後の値 を設定し、サービスを 再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4	JP1 ユーザー のパスワード 変更	JP1 ユーザー のパスワード 変更	階層フロー 部品	—	JP1 ユーザーのパスワード を変更します。	—
4-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
4-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
4-3			互換部品	—	JP1 ユーザー名が指定され ているか判定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
4-3- 1			JP1 ユーザー パスワード 変更	01.51.00	指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワード を変更します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。

## 2.5.3 運用ユーザー削除

### 機能

このサービステンプレートは、OS ユーザーおよび JP1 ユーザーの削除と、周辺設定を行います。

ジョブ実行環境におけるサーバ滅却などの際の、運用ユーザーの削除時に発生する作業を省力化する目的で使用します。

次のシステムの場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境において、エージェントサーバでジョブを実行する場合。
- ・ JP1/IM による監視環境において、エージェントサーバに自動アクションやコマンド実行を行う場合。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

次の作業を実施します。



- (1)JP1 ユーザーおよび操作権限の削除 (JP1 認証サーバ)
- (2)ユーザーマッピング情報の削除(エージェントサーバ)
- (3)JP1/Base に登録されているパスワード管理情報の削除 (エージェントサーバ)
- (4)OS ユーザーの削除 (エージェントサーバ)

ただし、上記の作業は権限レベルが付加されている JP1 ユーザーに対してのみ実施されます。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)エージェントサーバの JP1/Base に、接続先の認証サーバが設定されていること。
- (2)OS ユーザーと JP1 ユーザーが 1 対 1 に対応付けられている必要があります。

(3)このサービスでは、次の情報を削除します。

- ・ 指定した OS ユーザー
- ・ (Windows 環境だけ)指定した OS ユーザーのパスワード管理情報
- ・ 指定した JP1 ユーザーの権限
- ・ 指定した JP1 ユーザーと指定したサーバホストとのマッピング情報
- ・ 指定した JP1 ユーザー

これ以外の定義情報を削除する場合は、手動で削除してください。

(4)エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、実行系の環境へのサービス実行だけ可能です。待機系の環境への OS ユーザー削除、パスワード管理情報削除、マッピング定義削除は、手動で実施してください。JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合は、実行系に設定することで、待機系にも設定が反映されます。

## 注意事項

(1) エージェントサーバが UNIX の場合、このサービスはユーザーのホームディレクトリも削除します。必要に応じて、ホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。

(2) ドメイン環境の OS ユーザーを操作する場合は、プロパティ"OS.userType"に domain を設定してください。

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

(4) エージェントサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるよう指定してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
システム環境情報	エージェントサーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
OS ユーザー情報	削除する OS ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
JP1 認証サーバ情報	削除する JP1 ユーザーの JP1 認証サーバの情報を指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザー情報	削除する JP1 ユーザーの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.certHost	JP1 認証サーバのホスト名	JP1 認証サーバのホスト名を指定します。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	JP1 認証サーバ情報
jp1base.certHostLHostName	JP1 認証サーバの論理ホスト名	JP1 認証サーバがクラスタ構成の場合、JP1 認証サーバの論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	JP1 認証サーバ情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.targetHost	エージェントサーバのホスト名	エージェントサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	システム環境情報
jp1base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	システム環境情報
OS.osUserName	OS ユーザー名	エージェントサーバから削除する OS ユーザー名を指定します。	入力	無効	○	OS ユーザー情報
OS.userType	OS ユーザー種別	操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定しま	入力	無効	△	OS ユーザー情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.userType	OS ユーザー種別	す。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
OS.homeDirectoryDelete	ホームディレクトリの削除可否	OS ユーザーを削除したあとにユーザーのホームディレクトリを削除するかどうかを、yes(削除する)またはno(削除しない)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が UNIX の場合だけ有効です。	入力	無効	△	OS ユーザー情報
jp1base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 認証サーバから削除する JP1 ユーザー名を指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	監視対象サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.certHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1base.certHostLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1base.jp1BaseLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
OS.osUserName	20 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「`」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.userType	次の値のどれかを選択する。 local, domain

プロパティキー	入力可能文字
OS.homeDirectoryDelete	次の値のどれかを選択する。 yes,no
jp1base.jp1UserName	31文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 ユーザー 削除	JP1 ユーザー 削除	階層フロー 部品	—	JP1 ユーザーと関連する情 報を削除します。	—
1-1			JP1 ユーザー 操作権限削除	01.51.00	JP1 認証サーバで JP1/ Base の操作権限を削除し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-2			JP1 ユーザー 削除	01.51.00	JP1 認証サーバから JP1 ユーザーを削除します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3			JP1/Base ユーザーマッ ピング削除	01.51.00	エージェントサーバで JP1 ユーザーと OS ユーザーの マッピングを削除します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4			OS 種別の 出力	01.51.00	OS を判定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-5			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-6			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-7			互換部品	—	Windows かどうか判定し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-8			OS ユーザー 情報の削除	01.00.04	OS ユーザーのパスワード を JP1/Base から削除しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	OS ユーザー 削除	OS ユーザー 削除	階層フロー 部品	—	OS ユーザーを削除しま す。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-1	OS ユーザー 削除	OS ユーザー 削除	OS ユーザー の削除	01.51.00	エージェントサーバ(またはエージェントサーバのドメイン)からユーザーを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、net user delete コマンド (Windows)または userdel コマンド (UNIX)で手動で OS ユーザーを削除してください。

## 2.5.4 JP1/AJS ジョブネット実行登録

### 機能

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

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

処理の流れを次に示します。

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

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1)業務サーバに次の製品が稼働していること。

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

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【システム内前提製品の使用条件】**

- (1) 業務サーバ上に実行対象のジョブネットが作成されている必要があります。
- (2) 本サービステンプレートはルートジョブネットの実行登録だけサポートしています。ジョブグループの一括実行はサポートしていません。
- (3) 本サービステンプレートはジョブネットの即時実行登録だけ可能です。また、起動条件が付与されたジョブネットは起動条件が無効になります。
- (4) ローカル(JP1/AO サーバ)の JP1/AJS3 - Manager に登録されたジョブネットの実行はサポートしていません。
- (5) プロパティ `jplajs.executeJP1UserName` には、業務サーバでジョブネットの実行登録を行う JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一の名前の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。
- (6) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを登録する場合は、  
プロパティ `common.targetHost` に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を、  
プロパティ `jplajs.ajsServiceName` に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を、  
プロパティ `jplajs.jplajsLHostName` にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。



## 注意事項

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

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

(3)プロパティ `jp1ajs.ajsMacroParameter` に指定可能なマクロパラメーターは全体で 1024 文字までです。

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

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

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

## 実行権限

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

接続する OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーが存在しない場合、プロパティ `jp1ajs.executeJP1UserName` を必ず指定してください。

[Windows, UNIX 共通]

JP1\_AJS\_Operator 権限, JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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



[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jplajs.ajsServiceName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「\」および末尾の「¥」を除く。
jplajs.ajsJobnetName	930 バイト以内の文字列。使用できる文字列は半角英数字と記号(!#\$%+@-./)と全角文字。
jplajs.executeJPIUserName	31 文字以内の半角英数字、および「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「-」、「@」、「_」、「\」。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ジョブネット 起動	ジョブネット 起動	JP1/AJS ジョ ブネット実行 登録	01.51.00	業務サーバにジョブネット の実行登録を行います。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ジョブネット 実行結果取得	ジョブネット 実行結果取得	JP1/AJS の ジョブネット 実行結果取得	01.51.00	指定されたジョブネットの 実行結果を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.5.5 JP1 イベント取得

### 機能

JP1/IM - Manager の統合監視 DB から JP1 イベントの情報を取得します。

JP1 イベントを取得し、システム障害状況などの分析を行う場合に使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 統合監視 DB に登録されている JP1 イベントの情報を、指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/IM の `jcoevtreport` コマンドの出力結果と同じ形式です。登録時刻、到着時刻、および開始時刻と終了時刻の形式は `YYYYMMDDhhmmss` 形式で、ヘッダーの出力形式は `DISP` で出力します。

(2) 生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、監視サーバから JP1/AO サーバに JP1 イベントの情報を転送し、監視サーバに作成した一時フォルダを削除します。その場合は、イベント情報転送の要否(プロパティ `jp1im.transferJP1EventFile`)を `yes` に設定してください。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/IM - Manager が稼働していること。

JP1/IM - Manager 09-00 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/IM - Manager 統合監視 DB を運用していること。

(2) JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

(3) 稼働 OS が UNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールが JP1/IM - Manager の動作する言語コードに設定されている必要があります。

#### 注意事項

(1) このサービスを同一の監視サーバに複数同時に実行しないでください。

(2) このサービスでは、監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを同時に実行しないでください。同様に、監視サーバ上で jcoevtreport コマンドを実行中は、このサービスを実行しないでください。

(3) JP1 イベントの情報が大量に出力されると、JP1 イベント取得やファイル転送によって、システムに影響を与えることがあります。出力対象始点日(プロパティ jplim.jplimStartTime)と出力対象終点日(プロパティ jplim.jplimEndTime)の間隔やフィルターファイル内のイベント条件などの設定を調整して、JP1 イベントの情報の出力量を抑えてください。

(4) このサービスを実行し JP1 イベントの情報が保管されている状態の監視サーバに対して、再度サービスを実行する場合は出力フォルダ名(リモート)(プロパティ jplim.jplimOutputFolderPathRemote)の値を変更して実行してください。同じ値の場合、保管されていた JP1 イベントの情報も同時に転送されます。

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

(6) マルチバイト文字を指定する場合は、出力フォルダ(リモート)のパスの長さは 226 バイト以内となるよう指定してください。

(7) ローカルに指定するフォルダ名が既に存在する場合、ローカルのフォルダを上書きします。また、フォルダの下に同名のファイルが存在する場合も上書きします。そのため、指定したフォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	監視サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
JP1 イベント取得情報	取得する JP1 イベントの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1im.jp1imHostName	JP1/IM のホスト名	JP1/IM がインストールされているホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1im.jp1imLHostName	JP1/IM の論理ホスト名	JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
jp1im.jp1imFilterFileName	フィルターファイル名 (ローカル)	JP1/AO サーバにあるイベントレポート出力のフィルターファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント取得情報
jp1im.jp1imOutputFolderPathRemote	出力フォルダ名 (リモート)	JP1 イベントの情報を取得するフォルダ名をフルパスで指定します。指定されたフォルダの下に jp1imtemp フォルダを作成し、JP1 イベントの情報を格納します。	入力	無効	○	JP1 イベント取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1im.transferJP1EventFile	イベント情報転送の要否	JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。転送する場合だけ、出力フォルダ名 (リモート) に作成した jp1imtemp フォルダを削除します。	入力	無効	○	JP1 イベント取得情報
jp1im.jp1imOutputFolderPathLocal	出力フォルダ名 (ローカル)	JP1 イベントの情報を取得する JP1/AO サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。JP1 イベントの情報を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	JP1 イベント取得情報
jp1im.jp1imStartTime	出力対象始点日	出力するイベントの始点日を指定します。時刻は、00:00:00 になります。	入力	無効	○	JP1 イベント取得情報
jp1im.jp1imEndTime	出力対象終点日	出力するイベントの終点日を指定します。時刻は、00:00:00 になります。	入力	無効	○	JP1 イベント取得情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	監視対象サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1im.jp1imHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1im.jp1imLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1im.jp1imFilterFileName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1im.jp1imOutputFolderPathRemote	226 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1im.transferJP1EventFile	次の値のどれかを選択する。 yes,no
jp1im.jp1imOutputFolderPathLocal	239文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1im.jp1imStartTime	—
jp1im.jp1imEndTime	—

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 イベント 取得	JP1 イベント 取得	階層フロー 部品	—	JP1 イベントの情報を取得 します。	—
1-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-2			互換部品	—	変数の値を JP1/AJS のマ クロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3			階層フロー 部品	—	JP1 イベントの情報を取得 します。	—
1-3- 1			階層フロー 部品	—	OS 種別を判定します。	—
1-3- 1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	OS の情報を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3- 1-2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3- 1-3			互換部品	—	変数の値を JP1/AJS のマ クロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1-3-2	JP1 イベント 取得	JP1 イベント 取得	互換部品	－	OS が Windows かどうかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3			階層フロー部品	01.10.00	OS が Windows の場合に JP1 イベントの情報を取得します。	－
1-3-3-1			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-2			互換部品	－	フィルターファイルが指定されているかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-3			階層フロー部品	－	フィルターファイルが指定してある場合に JP1 イベントの情報を取得します。	－
1-3-3-3-1			ファイル転送部品	01.50.00	フィルターファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-3-2			JP1 イベント取得	01.51.00	JP1 イベントの情報を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-3-3			ファイル削除	01.51.00	フィルターファイルを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-4			互換部品	－	フィルターファイルが指定されていないかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-3-5			階層フロー部品	－	フィルターファイルが指定していない場合に JP1 イベントの情報を取得します。	－
1-3-3-5-1			JP1 イベント取得	01.51.00	JP1 イベントの情報を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-4			値判定分岐部品	01.10.00	OS が UNIX かどうかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5			階層フロー部品	01.10.00	OS が UNIX の場合に JP1 イベントの情報を取得します。	－

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1-3-5-1	JP1 イベント 取得	JP1 イベント 取得	フォルダ作成	01.51.00	フォルダを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-2			互換部品	—	フィルターファイルが指定されているかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-3			階層フロー部品	—	フィルターファイルが指定されている場合に JP1 イベントの情報を取得します。	—
1-3-5-3-1			ファイル転送部品	01.50.00	フィルターファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-3-2			JP1 イベント取得	01.51.00	JP1 イベントの情報を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-3-3			ファイル削除	01.51.00	フィルターファイルを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-4			互換部品	—	フィルターファイルが指定されていないかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-3-5-5			階層フロー部品	—	フィルターファイルが指定されていない場合に JP1 イベントの情報を取得します。	—
1-3-5-5-1			JP1 イベント取得	01.51.00	JP1 イベントの情報を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2			ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—
2-1	標準出力部品	01.00.00			変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2	互換部品	—			変数の値を JP1/AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3	互換部品	—			ファイル転送に yes が指定されているかチェックします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	—	JP1 イベントの情報を転送 します。	—
2-4- 1			互換部品	—	OS が Windows かどう かチェックします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4- 2			階層フロー 部品	01.10.00	OS が Windows の場合 に JP1 イベント情報を転送 します。	—
2-4- 2-1			ファイル転送 部品	01.50.00	JP1 イベント情報を転送し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4- 2-2			フォルダ削除	01.51.00	一時フォルダを削除しま す。	対象サーバにファイル が残っています。手動 で削除してください。
2-4- 3			値判定分岐 部品	01.10.00	OS が UNIX かどうか チェックします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4- 4			階層フロー 部品	01.10.00	OS が UNIX の場合に JP1 イベント情報を転送しま す。	—
2-4- 4-1			ファイル転送 部品	01.50.00	JP1 イベント情報を転送し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4- 4-2			フォルダ削除	01.51.00	一時ディレクトリを削除し ます。	対象サーバにファイル が残っています。手動 で削除してください。

## 2.5.6 JP1/PFM - RM の監視対象一覧取得

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - RM for Platform の監視対象一覧を取得します。

JP1/PFM - RM for Platform の監視対象を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM-RM サーバ

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

次の作業を実施します。

(1) PFM-RM サーバ上の JP1/PFM - RM for Platform がインスタンス内で監視する監視対象サーバの一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の jpcconf target list コマンドの出力結果と同じ形式です。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

(2) JP1/PFM の jpcconf コマンドの使用条件を満たしていること。

### 注意事項

(1) このサービスは、同一サーバに対して複数同時に実行できません。

(2) このサービスでは、PFM-RM サーバ上で jpcconf コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に PFM-RM サーバ上で jpcconf コマンドを実行しないでください。

同様に、PFM-RM サーバ上で、jpcconf コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。

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

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	PFM-RM サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
監視対象取得情報	取得する監視対象サーバに関する情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.pfmRMHost Name	JP1/PFM - RM のホスト名	JP1/PFM - RM for Platform がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.jp1pfmRMLHostName	JP1/PFM - RM の論理ホスト名	JP1/PFM - RM for Platform がクラスタ構成の場合に、JP1/PFM - RM for Platform の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	JP1/PFM - RM for Platform の監視対象サーバの一覧を PFM-RM サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	監視対象取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.instance	JP1/PFM - RM のインスタンス名	JP1/PFM - RM for Platform のインスタンス名を指定します。	入力	無効	○	監視対象取得情報
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	JP1/PFM - RM for Platform の監視対象サーバの一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	監視対象取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.pfmRMHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1pfm.jp1pfmRMLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.instance	32 文字以内の半角英数字。
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

### 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	監視対象一覧 取得	監視対象一覧 取得	監視対象表示 (JP1/PFM - RM)	01.00.04	監視対象一覧を取得しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.00.00	監視対象一覧を転送しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.00.04	一時ファイルを削除しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.5.7 JP1/PFM のアラーム情報一覧取得

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager に定義されている JP1/PFM - RM のアラーム情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・PFM 管理サーバ

JP1/PFM - Manager がインストールされているサーバです。

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバで定義されたアラームテーブルのうち、サービスキーで指定した JP1/PFM - Manager に定義されている JP1/PFM - RM のアラームテーブル名の一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の `jpctool alarm list` コマンドの出力結果と同じ形式です。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/PFM - Manager が起動していること。
- (2) JP1/PFM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。
- (3) JP1/PFM の jpctool コマンドの使用条件を満たしていること。

### 注意事項

- (1) このサービスは、同一サーバに対して複数同時に実行できません。
- (2) このサービスでは、PFM 管理サーバ上で jpctool コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に PFM 管理サーバ上で jpctool コマンドを実行しないでください。同様に、PFM 管理サーバ上で、jpctool コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。
- (3) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (4) リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。
- (5) リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

### バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
アラーム一覧取得情報	取得するアラーム一覧に関する情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.pfmHostName	PFM 管理サーバのホスト名	JP1/PFM - Manager がインストールされたサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	アラーム情報一覧を PFM 管理サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	アラーム一覧取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.serviceKey	サービスキー	アラーム情報一覧を取得するサービスキーを指定します。	入力	無効	○	アラーム一覧取得情報
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	アラーム情報一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	アラーム一覧取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。



プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.pfmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.serviceKey	2 文字以上 16 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「」を除く。
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	アラームテーブル一覧取得	アラームテーブル一覧取得	アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)	01.51.00	アラームテーブルの一覧を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	一覧を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.5.8 JP1/PFM のプロセス監視設定一覧取得

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager に設定している JP1/PFM - RM のプロセス監視設定一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

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

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバから、サービス ID で指定した JP1/PFM - RM に定義されているアプリケーション定義名の一覧を指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の `jpcprocdef list` コマンドの出力結果と同じ形式です。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Web Console 09-10-05 以降

(2) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/PFM - Manager および、対象とする JP1/PFM - RM が起動していること。

(2) JP1/PFM の `jpcprocdef` コマンドの使用条件を満たしていること。

(3) 実行時に JP1/PFM - Manager に対する認証が必要です。

認証用のキーファイルを作成していない場合は、コマンドを実行する前に、jpcmkkey コマンドで JP1/ PFM の管理ユーザー権限のユーザーアカウント認証用のキーファイルを作成してください。

## 注意事項

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

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
プロセス監視設定一覧取得情報	取得するプロセス監視設定に関する情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.jp1pfmWebconsoleHostName	JP1/PFM - Web Console のホスト名	JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	プロセス監視設定一覧を PFM 管理サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	プロセス監視設定一覧取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.serviceId	サービス ID	プロセス監視設定一覧を取得するサービス ID を指定します。	入力	無効	○	プロセス監視設定一覧取得情報
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	プロセス監視設定一覧を取得するファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	プロセス監視設定一覧取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.jp1pfmWebconHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.serviceId	258 文字以内の半角英数字および「@」、「[」、「]」、「.」、「-」。
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	プロセス監視 設定一覧取得	プロセス監視 設定一覧取得	プロセス監視 設定一覧取得	01.00.04	プロセス監視設定一覧を取 得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.00.00	一覧を転送します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.00.04	一時ファイルを削除しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.5.9 JP1 ユーザーの一覧取得

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/Base の認証サーバに登録されている JP1 ユーザー一覧を取得します。

次の作業を実施します。

(1) 設定されている JP1/Base 認証サーバから指定されたファイルに JP1 ユーザー一覧をテキスト形式で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbslistuser コマンドの出力結果と同じ形式です。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) 認証サーバの設定がされていること。

(2) JP1/Base の jbslistuser コマンドの使用条件を満たしていること。

#### 注意事項

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

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

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

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

JP1\_Operations/Management

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	JP1/Base の環境情報を指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザー取得情報	取得する JP1 ユーザーに関する情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.listJP1UserOutputFileNameRemote	JP1 ユーザー一覧出力ファイル名(リモート)	認証サーバとして動作している JP1/Base のホスト上に JP1 ユーザー一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1BaseHostName	JP1/Base のホスト名	JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
jp1base.listJP1UserOutputFileNameLocal	JP1 ユーザー一覧出力ファイル名(ローカル)	JP1 ユーザー一覧を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザー取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.listJP1UserOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.jp1BaseHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1base.jp1BaseLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1base.listJP1UserOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 ユーザー 一覧取得	JP1 ユーザー 一覧取得	JP1 ユーザー 一覧取得	01.51.00	JP1 ユーザー一覧を取得し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.50.00	JP1 ユーザーの一覧を転送 します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除しま す。	対象サーバにファイル が残っています。手動 で削除してください。

## 2.5.10 JP1 ユーザーマッピング定義取得

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/Base の JP1 ユーザーと OS マッピング情報をユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)の形式で取得します。

次の作業を実施します。

(1)指定されたファイルに JP1 ユーザーと OS マッピング情報をテキスト形式(ユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)と同じ形式)で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbsgetumap コマンドの出力結果と同じ形式です。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】



JP1/Automatic Operation 10-50 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品】**

(1) JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

(1) 認証サーバの設定がされていること。

(2) JP1/Base の jbsgetumap コマンドの使用条件を満たしていること。

**注意事項**

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

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

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

**バージョン**

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	JP1/Base の環境情報を指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザーマッピング取得情報	取得する JP1 ユーザーマッピングに関する情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameRemote	JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名 (リモート)	JP1/Base のホスト上に JP1 ユーザーマッピング定義を出力するファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザーマッピング取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1BaseHostName	JP1/Base のホスト名	JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameLocal	JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名 (ローカル)	JP1 ユーザーマッピング定義を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1 ユーザーマッピング取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「'」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.jp1BaseHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.jp1BaseLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.listJP1UserMappingOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義取得	JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義取得	マッピング情報の確認	01.51.00	JP1 ユーザーと OS ユーザーマッピング定義を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1 ユーザーマッピング定義を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除します。	対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。

## 2.5.11 JP1/VERITAS のバックアップ実行

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・バックアップ実行サーバ

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

実行対象のバックアップポリシーが作成されている必要があります。

次の作業を実施します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行し、バックアップの実行終了後にタスクが終了します。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/VERITAS NetBackup が稼働していること。

- ・JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1, 7.5, 7.6

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象のバックアップポリシーが設定されていること。
- (2) JP1/VERITAS NetBackup でバックアップポリシーを定義する際に次のように設定してください。

- ・スケジュールの Start Window を設定しないでください。

スケジュール実行は JP1/Automatic Operation で設定してください。

- ・"Bare Metal Restore"のチェックを外してください。JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1 の場合、この機能をサポートしていません。

JP1/VERITAS NetBackup 7.0 では、デフォルトでチェックが付いているため、サービス実行前に必ず確認してください。

その他の JP1/VERITAS NetBackup の未サポート機能については、JP1/VERITAS NetBackup のソフトウェア添付資料の未サポート機能に記載があります。

これらの機能も設定しないでください。

## 注意事項

(1) 実行中のバックアップをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。

(2) 次の機能を使用した場合に、タスクの実行に失敗しますので、使用しないでください。

- ・1 バックアップポリシーに複数クライアントを定義したバックアップ
- ・Disk Staging を使った場合の二次バックアップ

(3) 次の機能を使用した場合に、JP1/VERITAS NetBackup のジョブが複数実行されます。すべてのジョブが正常の場合だけタスクが正常終了となり、それ以外は、異常終了となります。

- ・マルチデータストリームを使ったバックアップ
- ・マルチコピーを使ったバックアップ
- ・カタログバックアップ

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
バックアップ実行サーバ環境情報	JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
バックアップ情報	バックアップするポリシー情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1veritas.jp1nbuPolicyName	バックアップポリシー名	JP1/VERITAS NetBackup に登録されているバックアップポリシー名を指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報
jp1veritas.jp1nbuScheduleName	スケジュール名	指定したバックアップポリシー内で定義されているスケジュール名を指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1veritas.jp1nbuPolicyName	127 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」。ただし、先頭および末尾の「.」, 「-」を除く。
jp1veritas.jp1nbuScheduleName	127 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」, 「+」, 「_」。ただし、先頭および末尾の「.」, 「-」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	バックアップ 実行	バックアップ 実行	バックアップ 実行(JP1/ VERITAS)	01.51.00	バックアップを実行しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.5.12 JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録

### 機能

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

実行時に必要となる JP1/AJS のマクロ変数を指定することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

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

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

処理の流れを次に示します。

(1) 実行登録種別から、計画実行登録か確定実行登録かを判定します。

次のどちらかの処理を実行します。

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

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

- ・ジョブネットを特定の日時に実行(日時指定)する場合

jp1ajs.executeDate プロパティと jp1ajs.executeTime プロパティを指定します。

- ・ジョブネットの実行予定世代数を指定して実行(未来世代数指定)する場合

jp1ajs.executeGeneration プロパティを指定します。

どちらかを必ず指定してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

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

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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



(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【システム内前提製品の使用条件】

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

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

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

#### 注意事項

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

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

(3) ローカル(JP1/AO サーバ)の JP1/AJS に登録されたジョブネットの実行登録はサポートしていません。

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

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

#### 実行権限

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

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1ajs.entryJobnetName	930 バイト以内の文字列。使用できる文字列は半角英数字と記号(!#\$%+@-./)と全角文字。
jp1ajs.entryType	次の値のどれかを選択する。 Fixed,Planned
jp1ajs.executePrior	次の値のどれかを選択する。 false,true
jp1ajs.ajsMacroParameter	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「`」 および末尾の「¥」を除く。
jp1ajs.entryJP1UserName	31 文字以内の半角英数字, および「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「-」, 「@」, 「_」, 「^」。
jp1ajs.executeDate	10 文字以内の半角数字と「/」。
jp1ajs.executeTime	5 文字以内の半角英数字と「:」。
jp1ajs.executeGeneration	1~99 までの数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	プロパティ値 取得	プロパティ値 取得	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	入力プロパ ティ引き継ぎ	入力プロパ ティ引き継ぎ	互換部品	-	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	JP1/AJS ジョ ブネット計画 実行登録	JP1/AJS ジョ ブネット計画 実行登録	階層フロー 部品	－	JP1/AJS のジョブネット を計画実行登録します	－
3-1			互換部品	－	計画実行登録か判定しま す。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
3-2			JP1/AJS ジョ ブネット計画 実行登録	01.51.00	JP1/AJS のジョブネット を計画実行登録します	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4	JP1/AJS ジョ ブネット確定 実行登録	JP1/AJS ジョ ブネット確定 実行登録	階層フロー 部品	－	JP1/AJS のジョブネット を確定実行登録します	－
4-1			互換部品	－	確定実行登録か判定しま す。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
4-2			JP1/AJS ジョ ブネット確定 実行登録	01.51.00	JP1/AJS のジョブネット を確定実行登録します	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.5.13 JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力

### 機能

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

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

処理の流れを次に示します。

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

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

(3) 業務サーバ上の実行予実績ファイル(リモート)を削除します。

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

○予実績ファイルの出力形式

次の情報を CSV 形式で出力します。

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

## 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

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

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【システム内前提製品の使用条件】**

- (1) 参照するジョブネットが作成されていること。
- (2) 参照するジョブネットのカレンダー, スケジュールルールを定義されていること。
- (3) `jplajs.readJP1UserName` プロパティには, 実行対象サーバでジョブネットの実行予実績を出力するための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は, このプロパティに値を指定する必要はありません。
- (4) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットを参照する場合は,
  - ・ `common.targetHost` プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を,
  - ・ `jplajs.ajsServiceName` プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を,
  - ・ `jplajs.jplajsLHostName` プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

**注意事項**

- (1) 業務サーバの OS が UNIX の場合, 業務サーバの JP1/AJS の環境設定パラメタの文字コード設定と業務サーバへの接続に使用する OS ユーザーのデフォルトロケールの設定を一致させてください。
- (2) `jplajs.ajsServiceName` プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。



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

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

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

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

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

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

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

## 実行権限

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

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
業務システム環境情報	業務サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。



プロパティグループ	説明	初期表示
ジョブネット出力情報	実行予実績を出力するジョブネットの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplajs.targetJobnetName	実行予実績を出力するジョブネット名	実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。	入力	無効	○	ジョブネット出力情報
jplajs.outputStartDate	ジョブネットの実行予実績出力開始日	ジョブネットの実行予実績の出力開始日をカレンダーから選択します。	入力	無効	○	ジョブネット出力情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplajs.outputEndDate	ジョブネットの実行予実績出力終了日	ジョブネットの実行予実績の出力終了日をカレンダーから選択します。	入力	無効	○	ジョブネット出力情報
jplajs.readJP1UserName	ジョブネット実行予実績参照時の JP1 ユーザー名	ジョブネット実行予実績参照時の JP1 ユーザー名を指定します。業務サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで参照する場合、指定する必要はありません。	入力	無効	△	ジョブネット出力情報
jplajs.jobnetOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	ジョブネットの実行予実績ファイルを業務サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。	入力	無効	○	ジョブネット出力情報
jplajs.jobnetOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	ジョブネットの実行予実績ファイルを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	ジョブネット出力情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

プロパティキー	入力可能文字
jp1ajs.jobnetOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	01.51.00	JP1/AJS のジョブネットの実行予実績をファイルに出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—	ファイルを転送します。	—
2-1			ファイル転送部品	01.50.00	実行予実績ファイル(リモート)を実行予実績ファイル(ローカル)へ転送します。	実行予実績ファイル(リモート)を実行予実績ファイル(ローカル)へ転送してください。転送したあとに、実行予実績ファイル(リモート)を削除してください。
2-2			ファイル削除	01.51.00	実行予実績ファイル(リモート)を削除します。	実行予実績ファイル(リモート)を削除してください。

## 2.5.14 JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得

### 機能

JP1/Cm2/NNMi の監視対象ノード一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ NNMi サーバ

JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバです。

- ・ 監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi が監視するサーバまたは機器です。

処理の概要を次に示します。

- 1.NNMI サーバの監視対象ノード一覧を取得し、指定されたファイルに XML 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/Cm2/NNMi の nmtopodump コマンドの出力結果と同じ形式です。
- 2.出力したファイルを NNMI サーバから JP1/AO サーバに転送し、NNMI サーバ上の転送元ファイルを削除します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~10-10

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter (x64)
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (6) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および NNMI サーバを設定する必要があります。
- (2)JP1/Cm2/NNMI 09-10 を使用する場合、NNMI サーバにおいて、アカウントクレデンシャル (JP1/Cm2/NNMI のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

## 注意事項

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

(2)このサービスでは、NNMi サーバ上で `nmmtopodump` コマンドを実行します。そのため、サービス実行中に NNMi サーバ上で `nmmtopodump` コマンドを実行しないでください。同様に、NNMi サーバ上で、`nmmtopodump` コマンドを実行中の場合は、このサービスを実行しないでください。

(3)実行対象サーバの稼働 OS が Linux の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。接続ユーザーのデフォルトロケールには、JP1/Cm2/NNMi がサポートするロケールを設定してください。詳細については、JP1/AO マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」、「部品実行時に設定される JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」および JP1/Cm2/NNMi リリースノートを参照してください。

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	NNMi サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
<code>jp1cm2nnm.nnmHostName</code>	NNMi サーバのホスト名	JP1/Cm2/NNMi がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには	入力	無効	○	監視システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1cm2nnm.nnmHostName	NNMi サーバのホスト名	対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1cm2nnm.nodeListFileNameRemote	出力ファイルパス(リモート)	監視対象ノード一覧ファイルを NNMi サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
jp1cm2nnm.nodeListFileNameLocal	出力ファイルパス(ローカル)	監視対象ノード一覧ファイルを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1cm2nnm.nodeListFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1cm2nnm.nodeListFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	NNMi 監視対象ノード一覧取得	NNMi 監視対象ノード一覧取得	NNMi トポロジデータベース内容の出力	01.10.01	NNMi の監視対象ノード一覧を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.02.00	監視対象ノード一覧ファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.00.04	一時ファイルを削除します。	対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。

## 2.5.15 運用ユーザー一括変更

### 機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたユーザーの一覧情報(これ以降、ユーザー情報ファイルと呼びます)を使用して、JP1 ユーザーのパスワード変更、OS ユーザーのパスワード変更、それに伴う Windows 版 JP1/Base のパスワード管理情報に登録された内容の変更を一括で行います。

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

次のような構成のシステムを管理する場合に有効です。

- ・ JP1/AJS3 によるジョブ実行環境において、複数のエージェントサーバでジョブを実行している。
- ・ JP1/IM による監視環境において、複数のエージェントサーバに対して自動アクションやコマンド実行を行う。
- ・ JP1/Base で認証を行うシステムにおいて、多数の JP1 ユーザーや OS ユーザーを管理している。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1 認証サーバ

JP1/Base の認証サーバが動作するサーバです。JP1 ユーザー情報の管理を行います。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が導入され、ジョブの実行や自動アクションが行われるサーバです。

上記システムにおける運用ユーザー情報の更新のため、次の処理を実施します。

### 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



## 【OS ユーザーのパスワード変更処理】

OS ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

(1) キー値に合致する行の、エージェントサーバのホスト名、エージェントサーバの論理ホスト名、OS ユーザー名、OS ユーザーの新パスワードを読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、エージェントサーバの OS ユーザーのパスワードを変更します。

(3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、必要に応じてエージェントサーバの JP1/Base に登録されているパスワード管理情報を更新します。

## 【JP1 ユーザーのパスワード変更処理】

JP1 ユーザー情報ファイルからキー値を記載した列を取り出し、すべてのキー値に対して次の処理を実行します。

(1) キー値に合致する行の、JP1 認証サーバのホスト名、JP1 認証サーバの論理ホスト名、JP1 ユーザー名、JP1 ユーザーの旧パスワード、JP1 ユーザーの新パスワードを読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、認証サーバの JP1 ユーザーのパスワードを変更します。

サービス実行時に OS.osUserInfoFilePath(OS ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、OS ユーザーのパスワード変更を実行します。jplbase.jplUserInfoFilePath(JP1 ユーザー情報ファイルのパス)を指定した場合、JP1 ユーザーのパスワード変更処理を実行します。列番号を指定するプロパティには、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1~255 の値で指定します。

それぞれのユーザー情報ファイルには、ユーザー情報を 99 件(99 行)まで記載することができます。各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1 認証サーバ、エージェントサーバに次の JP1/Base が稼働していること。

JP1/Base 08-00 以降

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



・ 2007 Office system ドライバ

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

- (1) OS ユーザーのパスワード変更(および Windows の場合は JP1/Base のパスワード管理情報の更新)を行う場合, OS.osUserInfoFilePath, OS.osUserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), OS.osUserInfoKeyColumn, common.targetHostNameColumn, jp1base.jp1BaseLHostNameColumn, OS.osUserNameColumn, OS.osUserNewPasswordColumn, OS.osUserTypeColumn, jp1base.updatePasswordInfoColumn を必ず指定してください。
- (2) JP1 ユーザーのパスワード変更を行う場合, jp1base.jp1UserInfoFilePath, jp1base.jp1UserInfoSheetName(Excel ファイルの場合だけ), jp1base.jp1UserInfoKeyColumn, jp1base.certHostNameColumn, jp1base.certHostLHostNameColumn, jp1base.jp1UserNameColumn, jp1base.jp1UserOldPasswordColumn, jp1base.jp1UserNewPasswordColumn を必ず指定してください。
- (3) 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成で, 論理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合, jp1base.certHostNameColumn で指定した列の値に, 物理ホスト名または論理ホスト名を, jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列の値に, 論理ホスト名を記入してください。物理ホスト環境の JP1 ユーザーのパスワードを更新する場合は, jp1base.certHostLHostNameColumn で指定した列には空白を指定してください。
- (4) エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成で, 論理ホスト環境の OS ユーザーのパスワード管理情報を更新する場合, 実行系の環境の OS ユーザー情報を記述した OS ユーザー情報ファイルを使用してサービスを実行してください。実行系(JP1/Base が動作している)のエージェントサーバの情報では, jp1base.updatePasswordInfoColumn で指定した列の値を"TRUE"にしてください。実行系の環境へ

度サービスを実行したあとに、系を切り替えたあとの実行系の環境へサービスを実行する際は、システム環境設定情報、OS ユーザー情報のパラメーターに値を入力し、JP1 ユーザー情報のパラメーターはすべて空欄にしてサービスを実行してください。

(5) OS ユーザー変更処理を行う場合、JP1/AO サーバ上に、次に示す内容を記載した OS ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・列数

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

- ・列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

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

- ・ Excel ファイルの場合

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

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

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・ キー情報

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

- ・ エージェントサーバのホスト名

- OS ユーザーのパスワードを変更するエージェントサーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名

- エージェントサーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合の、JP1/Base の論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合、エージェントサーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・ OS ユーザー名

パスワード変更の対象とする OS ユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ OS ユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とする OS ユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ OS ユーザー種別

パスワード変更の対象とする OS ユーザーの種別(ドメインユーザー(domain)またはローカルユーザー(local))を格納した列です。エージェントサーバの OS が Windows の場合は各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1/Base パスワード管理情報の更新要否

記載した行の情報で JP1/Base のパスワード管理情報を更新する場合に, "True"(大文字小文字を区別します)を指定してください。各行への値の指定は任意です。"True"を指定した場合だけ, JP1/Base パスワード管理情報の更新を行います。

(6) JP1 ユーザー変更処理を行う場合, JP1/AO サーバ上に, 次に示す内容を記載した JP1 ユーザー情報ファイルを格納していること。

- ・ 列数

(5)の列数の説明を参照してください。

- ・ 列名

(5)の列名の説明を参照してください。

- ・ キー情報

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

- ・ JP1 認証サーバのホスト名

JP1 ユーザーのパスワードを変更する JP1 認証サーバのホスト名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 認証サーバの JP1/Base の論理ホスト名

JP1 認証サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合の, JP1/Base の論理ホスト名を格納した列です。各行への値の指定は任意です。この列への値の指定を省略した場合, JP1 認証サーバを物理サーバと仮定して処理します。

- ・ JP1 ユーザー名

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザー名を格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 ユーザーの旧パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの現在のパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

- ・ JP1 ユーザーの新パスワード

パスワード変更の対象とする JP1 ユーザーの新しいパスワードを格納した列です。各行への値の指定は必須です。

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

(8) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・ 必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。

- ・ 次の文字は列名に使用できません。

- ・ キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

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

- ・ キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

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

- ・ キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」「[」「]」「^」「,」「.」

- ・ 文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できます。

## 注意事項

### 【ユーザー情報ファイルに関する注意事項】

- ・ JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できません。指定する場合は OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるようにしてください。

(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の「"」 および末尾の「¥」

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

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

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(6) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

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

(7) ユーザー情報ファイルが CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

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

(9) ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a)Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b)日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c)時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d)パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e)数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、ユーザー情報ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(10) (9)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが 1 種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが 1 列に混在している場合、取得されるデータが空になる場合があります。

・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

(1) エージェントサーバの OS が UNIX の場合は、ユーザー情報ファイルの内容にマルチバイト文字を使用しないでください。

(2) エージェントサーバの OS が Windows の場合は、OS ユーザー名だけマルチバイト文字を指定できません。指定する場合は OS ユーザー名の長さは 20 バイト以内となるようにしてください。



(3) パスワード変更対象となる OS ユーザー/JP1 ユーザーの仕様を確認の上、OS ユーザー情報ファイル、および JP1 ユーザー情報ファイルを作成してください。なお、ユーザー情報ファイルの各フィールドには、次の文字を指定できません。

「<」、 「>」、 「|」、 「;」、 「&」、 制御文字(0x00~0x1f)、 両端以外の「"」 および末尾の「¥」

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

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

(6) ユーザー情報ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

#### 【ユーザー情報ファイル以外の注意事項】

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合、事前に変更対象の OS ユーザーが存在することを確認してください。

(2) 列番号プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定するとタスクが異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
ユーザー情報ファイルの情報	OS ユーザー情報ファイルまたは JP1 ユーザー情報ファイルの情報を指定してください。	表示されます。
OS ユーザー情報ファイルの詳細	OS ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。OS ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。	表示されます。
JP1 ユーザー情報ファイルの詳細	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細情報を指定してください。JP1 ユーザー情報を変更する場合は必ずすべてのプロパティを指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.osUserInfoFilePath	OS ユーザー情報ファイルのパス	JP1/AO サーバ上に格納した、OS ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsm のどれかである必要があります。	入力	無効	△	ユーザー情報ファイルの情報
OS.osUserInfoSheetName	OS ユーザー情報ファイルのシート名	OS ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を必ず指定してください。	入力	無効	△	ユーザー情報ファイルの情報
OS.osUserInfoKeyColumn	OS ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
common.targetHostNameColumn	エージェントサーバのホスト名の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.jp1BaseLHostNameColumn	エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「エージェントサーバの JP1/Base の論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
OS.osUserNameColumn	OS ユーザー名の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
OS.osUserNewPasswordColumn	OS ユーザーの新パスワードの列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.osUserTypeColumn	OS ユーザー種別の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「OS ユーザー種別」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.updatePasswordInfoColumn	JP1/Base パスワード管理情報の更新要否の列番号	OS ユーザー情報ファイル内の「JP1/Base パスワード管理情報の更新要否」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	OS ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.jp1UserInfoFilePath	JP1 ユーザー情報ファイルのパス	JP1/AO サーバ上に格納した、JP1 ユーザー情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。	入力	無効	△	ユーザー情報ファイルの情報
jp1base.jp1UserInfoSheetName	JP1 ユーザー情報ファイルのシート名	JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合、ユーザー情報が記載されたシート名を指定してください。JP1 ユーザー情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。	入力	無効	△	ユーザー情報ファイルの情報
jp1base.jp1UserInfoKeyColumn	JP1 ユーザー情報ファイルのキー情報の列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「キー情報」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.certHostNameColumn	JP1 認証サーバのホスト名の列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバのホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.certHostLogicalNameColumn	JP1 認証サーバの論理ホスト名の列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 認証サーバの論理ホスト名」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.jp1UserNameColumn	JP1 ユーザー名の列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザー名」を記述した列番号を指定します。列	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1UserNameColumn	JP1 ユーザー名の列番号	番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.jp1UserOldPasswordColumn	JP1 ユーザーの旧パスワードの列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの旧パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細
jp1base.jp1UserNewPasswordColumn	JP1 ユーザーの新パスワードの列番号	JP1 ユーザー情報ファイル内の「JP1 ユーザーの新パスワード」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	JP1 ユーザー情報ファイルの詳細

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osUserChangeResult	繰り返しタスクの実行結果 (OS ユーザーのパスワード変更処理)	OS ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。	出力	無効
common.jp1UserChangeResult	繰り返しタスクの実行結果 (JP1 ユーザーのパスワード変更処理)	JP1 ユーザーのパスワード変更処理のタスクごとの成功(true), 失敗(false)をコンマ区切りで出力します。	出力	無効

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.targetKeyListWork	変更を実施するユーザー情報のキー情報のリスト	変更を実施するユーザー情報のキー値を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osHostNameWork	OS ユーザー変更の実行対象サーバのホスト名	OS ユーザー変更の実行対象サーバのホスト名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osLogicalHostNameWork	OS ユーザー変更の実行対象サーバの論理ホスト名	OS ユーザー変更の実行対象サーバの論理ホスト名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osTargetUserNameWork	OS ユーザー変更対象のユーザー名	OS ユーザー変更対象のユーザー名を格納するワークプロパティです。	変数	無効

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osUserTypeWork	OS ユーザー変更対象ユーザーの OS ユーザー種別	OS ユーザー変更対象ユーザーの OS ユーザー種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osUpdatePasswordInfoWork	OS ユーザー変更対象ユーザーの JP1/Base パスワード管理情報の更新要否	OS ユーザー変更対象ユーザーの JP1/Base パスワード管理情報の更新要否を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osNewPasswordWork	OS ユーザー変更対象ユーザーの新パスワード	OS ユーザー変更対象ユーザーの新パスワードを格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.jp1HostNameWork	JP1 ユーザー変更の実行対象サーバのホスト名	JP1 ユーザー変更の実行対象サーバのホスト名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.jp1LogicalHostNameWork	JP1 ユーザー変更の実行対象サーバの論理ホスト名	JP1 ユーザー変更の実行対象サーバの論理ホスト名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.jp1TargetUserNameWork	JP1 ユーザー変更対象のユーザー名	JP1 ユーザー変更対象のユーザー名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.jp1OldPasswordWork	JP1 ユーザー変更対象ユーザーの旧パスワード	JP1 ユーザー変更対象ユーザーの旧パスワードを格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.jp1NewPasswordWork	JP1 ユーザー変更対象のユーザーの新パスワード	JP1 ユーザー変更対象のユーザーの新パスワードを格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.fileNameWork	ファイル名	ファイル名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind2	OS 種別 2	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
OS.osUserInfoFilePath	8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。
OS.osUserInfoSheetName	1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「^」、「{」、「}」、「 」、「]」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。
OS.osUserInfoKeyColumn	1～255 の整数値。
common.targetHostNameColumn	1～255 の整数値。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.jp1BaseLHostNameColumn	1～255 の整数値。
OS.osUserNameColumn	1～255 の整数値。
OS.osUserNewPasswordColumn	1～255 の整数値。
OS.osUserTypeColumn	1～255 の整数値。
jp1base.updatePasswordInfoColumn	1～255 の整数値。
jp1base.jp1UserInfoFilePath	8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「[」、「】」、「!」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1base.jp1UserInfoSheetName	1 文字以上 31 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「「」、「」」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「】」、「/」、「*」を除く。
jp1base.jp1UserInfoKeyColumn	1～255 の整数値。
jp1base.certHostNameColumn	1～255 の整数値。
jp1base.certHostLHostNameColumn	1～255 の整数値。
jp1base.jp1UserNameColumn	1～255 の整数値。
jp1base.jp1UserOldPasswordColumn	1～255 の整数値。
jp1base.jp1UserNewPasswordColumn	1～255 の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 種別の 出力	OS 種別の 出力	OS 種別の 出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を 出力します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2	OS ユーザー のパスワード 変更	OS ユーザー のパスワード 変更	階層フロー 部品	—	OS ユーザーのパスワード を変更します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-3			互換部品	—	OS ユーザー情報ファイル のパスが指定されているか 判定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4	OS ユーザー のパスワード 変更	OS ユーザー のパスワード 変更	階層フロー 部品	—	OS ユーザーのパスワード 変更のメイン処理を実行し ます。	—
2-4- 1			CSV・Excel の列データ 取得	01.52.00	ファイルからキー情報を読 み出します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
2-4- 2			繰り返し部品	01.00.00	読み出したキー情報を元 に、繰り返し OS ユーザー のパスワード変更を実施し ます。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3	JP1 ユーザー のパスワード 変更	JP1 ユーザー のパスワード 変更	階層フロー 部品	—	JP1/Base に登録されてい る JP1 ユーザーのパスワ ードを変更します。	—
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3-3			互換部品	—	JP1 ユーザー情報ファイル のパスが指定されているか 判定します。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3-4			階層フロー 部品	—	JP1 ユーザーのパスワード 変更のメイン処理を実行し ます。	エラーの原因を取り除 き、サービスを再実行 してください。
3-4- 1			CSV・Excel の列データ 取得	01.52.00	ファイルからキー情報を読 み出します。	エラーの原因を取り除 き、JP1 ユーザー情報 ファイルだけを指定し てサービスを再実行し てください。(OS ユー ザーの処理は正常終了 しています)
3-4- 2			繰り返し部品	01.00.00	読み出したキー情報を元 に、繰り返し JP1 ユーザー のパスワード変更を実施し ます。	エラーの原因を取り除 き、 common.jp1UserCh angeResult で失敗 (false)と表示された順 番を確認します。失敗 した順番と同一の行(n 番目であれば n 行目の 行)以降を抜き出した

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-4-2	JP1 ユーザーのパスワード変更	JP1 ユーザーのパスワード変更	繰り返し部品	01.00.00	読み出したキー情報を元に、繰り返し JP1 ユーザーのパスワード変更を実施します。	ファイルを用いてサービスを実行してください。

## 2.5.16 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 1)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS ユーザーの情報読み取り	readOsUserInfo	CSV・Excelの行データ取得	01.52.00	ファイルから OS ユーザー情報を読み出します。	エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。
2	OS 種別の出力	osGetOsInfo	OS 種別の出力	01.51.00	エージェントサーバの OS を判定します。	エラー原因を取り除いて、サービスを再実行してください。
3	OS ユーザーのパスワード変更	osChangePassword	階層フロー部品	—	OS ユーザーのパスワードを変更します。	—
3-1			OS ユーザーのパスワード変更	01.51.00	エージェントサーバ(またはサーバのドメイン)でユーザーのパスワードを変更します。	エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。
4	OS 種別の判定	CheckMacroValue	互換部品	—	Windows かどうか判定します。	JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。
5	JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更	jplbaseChangeUserInfo	階層フロー部品	—	JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報を更新します。	—
5-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-2	JP1/Base に登録されている OS ユーザー情報の変更	jplbaseChangeUserInfo	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。
5-3			互換部品	—	JP1/Base のパスワード管理情報を更新するかどうか判定します。	JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。
5-4			JP1/Base のパスワード管理情報変更	01.00.04	指定されたサーバの JP1/Base のマッピングユーザーのパスワードを変更します。	JP1 ユーザーの新旧パスワードに変更したあとの値を設定し、サービスを再実行してください。

## 2.5.17 運用ユーザー一括変更(繰り返しフロー 2)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 ユーザーの情報読み取り	readOsUserInfo	CSV・Excel の行データ取得	01.52.00	ファイルから JP1 ユーザー情報を読み出します。	エラーの原因を取り除き、サービスを再実行してください。
2	JP1 ユーザーのパスワード変更	jplbaseChangePassword	階層フロー部品	—	JP1 ユーザーのパスワードを変更します。	—
2-1			JP1 ユーザーパスワード変更	01.51.00	指定された認証サーバで JP1 ユーザーのパスワードを変更します。	エラーの原因を取り除き、common.jplUserChangeResult で失敗 (false) と表示された順番を確認します。失敗した順番と同一の行 (n 番目であれば n 行目の行) 以降を抜き出したファイルを用いてサービスを実行してください。



## 2.5.18 JP1/AJS のルートジョブネット移行

### 機能

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

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・開発サーバ

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

- ・業務サーバ

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

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

- (1) キー値に合致する行の、ルートジョブネット名、ジョブ実行エージェントホスト名、実行ユーザー名を読み取ります。
- (2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、開発サーバで ajsprint コマンドを実行し、ルートジョブネットの情報をユニット定義ファイルとして出力します。
- (3) JP1/AO サーバを一旦経由して(2)で出力されたユニット定義ファイルを業務サーバへ転送します。
- (4) 業務サーバで ajsdefine コマンドを実行し、ルートジョブネットを登録します。
- (5) ジョブ実行エージェントホスト名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。
- (6) 実行ユーザー名が指定されている場合、業務サーバで ajschange コマンドを実行し、ルートジョブネット配下すべてのジョブの実行ユーザー名を変更します。

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

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



## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

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

2007 Office system ドライバ

(2)開発サーバ、および業務サーバに次の製品が稼働していること。

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

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

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

(3)Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4)Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(5)AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。

(2)jp1ajs.jp1UserName プロパティに指定した JP1 ユーザーが、開発サーバと業務サーバに登録されていること。

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

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

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

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

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

- ・列数

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

- ・列名

- ・CSV ファイルの場合

- ・列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

- 列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

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

- ・Excel ファイルの場合

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

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

列名の指定の際は(8)を参照してください。

- ・キー情報

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

- ・上位ユニット名

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

- ・ルートジョブネット名

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

- ・ジョブ実行エージェントホスト名

業務サーバに登録したルートジョブネットで使用するジョブ実行エージェントホスト名を指定します。ルートジョブネット配下のジョブすべてを変更します。値を指定しない場合、開発サーバ上のジョブネット

トで定義された実行ホストが業務サーバへ引き継がれます。ジョブ実行エージェントホスト名を開発サーバの定義より変更する場合は値を指定してください。各行への値の指定は任意です。

- ・実行ユーザー名

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

(例)

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

1,/parent1,jobnet1,host1,jp1user1

2,/parent2,jobnet2,host2,jp1user2

3,/parent3,jobnet3,,jp1user3

4,/parent4,jobnet4,host4,

5,/parent5,jobnet5,,

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

(8)ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。

- ・次の文字は列名に使用できない。

- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

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

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できない。

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

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

「!」「[」「]」「\」「,」「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できる。

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

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

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

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

## 注意事項

### 【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合

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

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

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

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

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

- ・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合

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

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

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

#### 【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

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

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

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

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

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

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

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

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

- ・ jplajs.jp1UserName プロパティ
- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ
- ・ jplajs.serviceNameDevelop プロパティ
- ・ jplajs.workDirectoryRemote プロパティ
- ・ jplajs.workDirectoryDevelop プロパティ
- ・ ルートジョブネット定義ファイル内の値

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

## 実行権限

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

[Windows, UNIX 共通]

- ・ 開発サーバに対する権限

JP1\_AJS\_Guest 権限, JP1\_AJS\_Operator 権限, JP1\_AJS\_Editor 権限, JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のどれかの権限

- ・ 業務サーバに対する権限

JP1\_AJS\_Editor 権限, JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のどれかの権限

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1ajs.jobnetListFilePath	ルートジョブネット定義ファイルのパス	JP1/AOサーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子はcsv, xls, xlsx, xlsmのどれかである必要があります。	入力	無効	○	ルートジョブネット情報
jp1ajs.jobnetInfoSheetName	ルートジョブネット定義ファイルのシート名	ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルがExcelファイル	入力	無効	○	ルートジョブネット情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1ajs.jobnetInfoSheetName	ルートジョブネット定義ファイルのシート名	の場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。	入力	無効	○	ルートジョブネット情報
jp1ajs.serviceNameRemote	JP1/AJS のスケジューラーサービス名(業務サーバ)	業務サーバのスケジューラーサービス名を指定します。	入力	無効	○	業務サーバ/開発サーバ情報
jp1ajs.serviceNameDevelop	JP1/AJS のスケジューラーサービス名(開発サーバ)	開発サーバのスケジューラーサービス名を指定します。	入力	無効	○	業務サーバ/開発サーバ情報
jp1ajs.workDirectoryLocal	作業フォルダ(ローカル)	JP1/AO サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。	入力	無効	○	JP1/AO サーバ情報
jp1ajs.workDirectoryRemote	作業フォルダ(業務サーバ)	業務サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。	入力	無効	○	業務サーバ/開発サーバ情報
jp1ajs.workDirectoryDevelop	作業フォルダ(開発サーバ)	開発サーバの作業フォルダのパスをフルパスで指定します。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。	入力	無効	○	業務サーバ/開発サーバ情報
jp1ajs.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	入力	無効	△	業務サーバ/開発サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
jp1mgmt.targetKeyListWork	申請書読み出し時のキー情報のリスト	申請書を読み出す際のキー列の情報を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.executeJP1UserWork	ジョブネットの実行ユーザー	変更後のジョブネットの実行時ユーザーを格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.executeHostWork	ジョブネットの実行ホスト	変更後のジョブネットの実行先ホストを格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.upperRankUnitNameWork	操作対象の上位ユニット名	操作対象のルートジョブネットの上位ユニット名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.rootJobnetNameWork	操作対象のルートジョブネット名	操作対象のルートジョブネットの名称を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.logicalHostNameRemoteWork	論理ホスト名指定時の環境変数(業務サーバ)	コマンドラインで使用する論理ホスト(業務サーバ)の環境変数を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.logicalHostNameDevelopWork	論理ホスト名指定時の環境変数(開発サーバ)	コマンドラインで使用する論理ホスト(開発サーバ)の環境変数を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind1	OS 種別 1	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1ajs.hostNameRemote	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1ajs.hostNameDevelop	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1ajs.logicalHostNameRemote	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1ajs.logicalHostNameDevelop	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
OS.osKind	次の値のどれかを選択する。 Windows,UNIX

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1ajs.jobnetListFilePath	8 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「 」、「%」、「 」、「 」、「 」および末尾の「¥」、「/」を除く。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 種別の出力	OS 種別の出力	OS 種別の出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ルートジョブ ネット情報 キー値リスト 取得	ルートジョブ ネット情報 キー値リスト 取得	CSV・Excel の列データ 取得	01.52.00	ルートジョブネット定義 ファイルからルートジョブ ネットのキー値のリストを 取得します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	データ分繰り 返し処理	データ分繰り 返し処理	繰り返し実行 部品	01.00.00	読み出したキー情報を元 に、繰り返しルートジョブ ネットの移行を実施しま す。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.5.19 JP1/AJS のルートジョブネット移行(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ルートジョブネット情報読み込み	readRootJobnet	CSV・Excelの行データ取得	01.52.00	ルートジョブネット定義ファイルからルートジョブネットの情報を読み出します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	OS判定(Windows)	judgeOsWindows	値判定分岐部品	01.10.00	開発サーバと業務サーバのOSがWindowsか判定します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	Windows用フロー	flowWindows	階層フロー部品	01.10.00	Windows用フローです。	－
3-1			値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホスト(開発サーバ)か判定をします。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホスト(開発サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホスト(業務サーバ)か判定をします。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-4	Windows 用 フロー	flowWindows	汎用コマンド 実行部品	01.10.00	用する環境変数をワーク変数に代入します。	ト定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-5			汎用コマンド 実行部品	01.10.00	開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-6			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-7			ファイル転送 部品	01.50.00	開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-8			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-9			ファイル転送 部品	01.50.00	開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-10			ファイル削除	01.51.00	開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-11	Windows 用 フロー	flowWindows	値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-12			ファイル転送 部品	01.50.00	JP1/AO サーバから業務 サーバへルートジョブネット 定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット 定義ファイルから移行に成功したルート ジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-13			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-14			ファイル転送 部品	01.50.00	JP1/AO サーバから業務 サーバへルートジョブネット 定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット 定義ファイルから移行に成功したルート ジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-15			汎用コマンド 実行部品	01.10.00	業務サーバに転送された ルートジョブネット定義情報 を用いて、業務サーバへ ルートジョブネットの登録 を行います。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット 定義ファイルから移行に成功したルート ジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-16			ファイル削除	01.51.00	業務サーバのルートジョブ ネット定義情報を削除しま す。	エラー原因を取り除き、エラーとなった ルートジョブネットを 業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より 削除してください。 そのあと、ルートジョ ブネット定義ファイル から移行に成功した ルートジョブネットの 記載を取り除き、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-17	Windows 用 フロー	flowWindows	値判定分岐 部品	01.10.00	ルートジョブネット定義 ファイルに実行ユーザーが 指定されていることを確認 します。	エラー原因を取り除 き、エラーとなった ルートジョブネットを 業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義よ り削除してください。 そのあと、ルートジョ ブネット定義ファイル から移行に成功した ルートジョブネットの 記載を取り除き、サー ビスを再実行してくだ さい。
3-18			汎用コマンド 実行部品	01.10.00	業務サーバの実行ユーザー 名を変更します。	エラー原因を取り除 き、エラーとなった ルートジョブネットを 業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義よ り削除してください。 そのあと、ルートジョ ブネット定義ファイル から移行に成功した ルートジョブネットの 記載を取り除き、サー ビスを再実行してくだ さい。
3-19			値判定分岐 部品	01.10.00	ルートジョブネット定義 ファイルにジョブ実行エー ジェントホスト名が指定さ れていることを確認しま す。	エラー原因を取り除 き、エラーとなった ルートジョブネットを 業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義よ り削除してください。 そのあと、ルートジョ ブネット定義ファイル から移行に成功した ルートジョブネットの 記載を取り除き、サー ビスを再実行してくだ さい。
3-20			汎用コマンド 実行部品	01.10.00	業務サーバのジョブ実行 エージェントホスト名を変 更します。	エラー原因を取り除 き、エラーとなった ルートジョブネットを 業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義よ り削除してください。 そのあと、ルートジョ

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-20	Windows 用フロー	flowWindows	汎用コマンド実行部品	01.10.00	業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。	ブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。
4	OS 判定 (UNIX)	judgeOsUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	開発サーバと業務サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5	UNIX 用フロー	flowUNIX	階層フロー部品	01.10.00	UNIX 用フローです。	—
5-1			値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホスト(開発サーバ)か判定をします。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-2			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホスト(開発サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-3			値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホスト(業務サーバ)か判定をします。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-4			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-4	UNIX 用フロー	flowUNIX	汎用コマンド 実行部品	01.10.00	論理ホスト(業務サーバ)の場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	ジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-5			汎用コマンド 実行部品	01.10.00	開発サーバのルートジョブネットの定義情報(これ以後、ルートジョブネット定義情報)を出力します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-6			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-7			ファイル転送 部品	01.50.00	開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-8			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-9			ファイル転送 部品	01.50.00	開発サーバから JP1/AO サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-10			ファイル削除	01.51.00	開発サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-11	UNIX 用フロー	flowUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-12			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-13			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-14			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバから業務サーバへルートジョブネット定義情報を転送します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-15			汎用コマンド実行部品	01.10.00	業務サーバに転送されたルートジョブネット定義情報を用いて、業務サーバへルートジョブネットの登録を行います。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-16			ファイル削除	01.51.00	業務サーバのルートジョブネット定義情報を削除します。	エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-17	UNIX 用フロー	flowUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	ルートジョブネット定義ファイルに実行ユーザーが指定されていることを確認します。	エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。
5-18			汎用コマンド実行部品	01.10.00	業務サーバの実行ユーザー名を変更します。	エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。
5-19			値判定分岐部品	01.10.00	ルートジョブネット定義ファイルにジョブ実行エージェントホスト名が指定されていることを確認します。	エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。
5-20			汎用コマンド実行部品	01.10.00	業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。	エラー原因を取り除き、エラーとなったルートジョブネットを業務サーバの JP1/AJS のジョブネット定義より削除してください。そのあと、ルートジョ

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-20	UNIX 用フロー	flowUNIX	汎用コマンド実行部品	01.10.00	業務サーバのジョブ実行エージェントホスト名を変更します。	ブネット定義ファイルから移行に成功したルートジョブネットの記載を取り除き、サービスを再実行してください。
6	OS 判定 (Windows)	judgeOsWindows	値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。
7	ファイル削除処理	delRootJobnetDefFileLocal	ファイル削除	01.51.00	ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。	jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。
8	OS 判定 (UNIX)	judgeOsUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。
9	ファイル削除処理	delRootJobnetDefFileLocal	ファイル削除	01.51.00	ルートジョブネット定義情報(ローカル)を削除します。	jp1ajs.workDirectoryLocal プロパティで指定した JP1/AO サーバの作業フォルダに作成されたファイルを削除してください。

## 2.5.20 JP1/AJS のルートジョブネット削除

### 機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成されたルートジョブネットの一覧情報(これ以降、ルートジョブネット定義ファイルと呼びます)を使用して、JP1/AJS3 - Manager (以降 JP1/AJS と呼びます)に定義されたルートジョブネットを削除します。

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

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

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

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

(1) キー値に合致する行のルートジョブネット名を読み取ります。

(2) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsleave コマンドを実行し、ルートジョブネットの実行登録を解除します。ルートジョブネットの実行登録の解除に失敗した場合もエラーとはしないで処理を継続します。

(3) 処理(1)で読み取った情報を使用して、業務サーバで ajsdelete コマンドを実行し、ルートジョブネット定義を削除します。削除の対象は、実行登録されていないルートジョブネットになります。ルートジョブネット定義の削除に失敗した場合、タスクが異常終了します。

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

各変更処理は、繰り返し部品で逐次的に実行します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

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

2007 Office system ドライバ

(2)業務サーバに次の製品が稼働していること。

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

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

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

(3)Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4)Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(5)AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/AJS のスケジューラーサービスが起動されていること。

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

(3)業務サーバ上に削除対象のルートジョブネットが登録されていて、かつ実行中でないこと。

(4)このサービステンプレートはルートジョブネットの削除だけサポートする。ジョブグループの一括削除はサポートしない。

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

##### ・列数

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

##### ・列名

###### ・CSV ファイルの場合

・列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。

列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

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

###### ・Excel ファイルの場合

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

・データの読み取り開始行は列名が記載されている行の次の行からとなります。

列名の指定の際は(6)を参照してください。

##### ・キー情報

ルートジョブネット定義ファイルの各行でユニークなキーとなる値を格納した列です。キー情報の内容は任意ですが、1 から始まる整数値など、短い値を指定することを推奨します。また、キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。(すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数)が 1017

バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行の処理は行なわれません。

- ・上位ユニット名

ルートジョブネットの上位ユニット名を指定します。ルートジョブグループを指定する場合は空文字を指定してください。

- ・ルートジョブネット名

ルートジョブネット名を指定します。ジョブ名やジョブグループ名、ルートジョブネットを除くジョブネット名は指定できません。各行への値の指定は必須です。

(例)

キー情報,上位ユニット名,ルートジョブネット名

1,/parent1,jobnet1

2,/parent2,jobnet2

3,/parent3,jobnet3

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

(7)ルートジョブネット定義ファイルの列名には次に示す内容を指定すること。

- ・必ず文字列で指定すること。数値データは指定しないこと。

- ・次の文字は列名に使用できない。

- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できない。

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

- ・キー情報の列名の2文字目以降には次の文字を使用できない。

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

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できない。

「!」「[ ]」「\」「,」「.」

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できる。

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

- ・フィールドに次の特殊記号を含む

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

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

- ・フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

## 注意事項

### 【ルートジョブネット定義ファイルに関する注意事項】

- ・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

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

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

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3) 異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

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

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

- ・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項



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

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

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

#### 【ルートジョブネット定義ファイル以外の注意事項】

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

- ・ jplajs.logicalHostNameRemote プロパティ：64 文字
- ・ ジョブネット定義ファイルの上位ユニット名：512 文字

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

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

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

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

- ・ jplajs.serviceNameRemote プロパティ

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

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

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



## 実行権限

jp1ajs.jp1UserName で指定されるユーザーであり、JP1/AJS3 共通情報の環境設定パラメーター "ADMACLIMIT"に"yes"が設定されている場合、次の権限が必要です。

[Windows, UNIX 共通]

- ・ 業務サーバに対する権限

JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のうちの、どちらかの権限

なお、実行登録解除が不要な場合は、JP1\_AJS\_Editor 権限でも実行できます。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.osKind	OSの種類	OSの種類(Windows/UNIX)を指定します。	入力	無効	○	業務サーバ情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1ajs.jobnetListFilePath	ルートジョブネット定義ファイルのパス	JP1/AO サーバ上に格納した、ルートジョブネット定義ファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsxm のどれかである必要があります。	入力	無効	○	ルートジョブネット情報
jp1ajs.jobnetInfoSheetName	ルートジョブネット定義ファイルのシート名	ルートジョブネットの情報が記載されたシート名を指定します。ルートジョブネット定義ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。	入力	無効	○	ルートジョブネット情報
jp1ajs.serviceNameRemote	JP1/AJS のスケジューラサービス名(業務サーバ)	業務サーバのスケジューラサービス名を指定します。	入力	無効	○	業務サーバ情報
jp1ajs.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1/AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名を指定します。サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	入力	無効	△	業務サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
jp1mgmt.targetKeyListWork	申請書読み出し時のキー情報のリスト	申請書を読み出す際のキー列の情報を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.upperRankUnitNameWork	操作対象の上位ユニット名	操作対象のルートジョブネットの上位ユニット名を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.rootJobnetNameWork	操作対象のルートジョブネット名	操作対象のルートジョブネットの名称を格納するワークプロパティです。	変数	無効
jp1mgmt.logicalHostNameRemoteWork	論理ホスト名指定時の環境変数(業務サーバ)	コマンドラインで使用する論理ホスト(業務サーバ)の環境変数を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1ajs.hostNameRemote	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1ajs.logicalHostNameRemote	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
OS.osKind	次の値のどれかを選択する。 Windows,UNIX

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ルートジョブ ネット情報 キー値リスト 取得	ルートジョブ ネット情報 キー値リスト 取得	CSV・Excel の列データ 取得	01.52.00	ルートジョブネット定義 ファイルからルートジョブ ネットのキー値のリストを 取得します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。
2	データ分繰り 返し処理	データ分繰り 返し処理	繰り返し実行 部品	01.00.00	読み出したキー情報を元 に、繰り返しルートジョブ ネットの削除を実施しま す。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。

## 2.5.21 JP1/AJS のルートジョブネット削除(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ルートジョブ ネット情報読 み込み	readRootJob net	CSV・Excel の行データ 取得	01.52.00	ルートジョブネット定義 ファイルからルートジョブ ネットの情報を読み出しま す。	エラー原因を取り除 き、ルートジョブネッ ト定義ファイルから削 除に成功したルート ジョブネットの記載を 取り除いたあと、サー ビスを再実行してくだ さい。
2	OS 判定 (Windows)	judgeOsWi ndows	値判定分岐 部品	01.10.00	開発サーバと業務サーバの OS が Windows か判定 します。	エラー原因を取り除 き、ルートジョブネッ ト定義ファイルから削 除に成功したルート ジョブネットの記載を 取り除いたあと、サー ビスを再実行してくだ さい。
3	Windows 用 フロー	flowWindo ws	階層フロー 部品	01.10.00	Windows 用フローです。	—
3-1			値判定分岐 部品	01.10.00	接続しているホストが論理 ホストか判定をします。	エラー原因を取り除 き、ルートジョブネッ ト定義ファイルから削 除に成功したルート ジョブネットの記載を

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-1	Windows 用フロー	flowWindows	値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホストか判定をします。	取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			汎用コマンド実行部品	01.10.00	ルートジョブネットの実行登録を解除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			汎用コマンド実行部品	01.10.00	ルートジョブネット定義を削除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4	OS 判定 (UNIX)	judgeOsUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5	UNIX 用フロー	flowUNIX	階層フロー部品	01.10.00	UNIX 用フローです。	—
5-1			値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホストか判定をします。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サー

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-1	UNIX 用フロー	flowUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	接続しているホストが論理ホストか判定をします。	ビスを再実行してください。
5-2			汎用コマンド実行部品	01.10.00	論理ホストの場合、コマンドラインで使用する環境変数をワーク変数に代入します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-3			汎用コマンド実行部品	01.10.00	ルートジョブネットの実行登録を解除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-4			汎用コマンド実行部品	01.10.00	ルートジョブネット定義を削除します。	エラー原因を取り除き、ルートジョブネット定義ファイルから削除に成功したルートジョブネットの記載を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.5.22 JP1/IM-SS の案件登録

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/IM-SS の `jssitementry`(案件登録)コマンドを使って、案件登録を行うサービステンプレートです。

前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

- ・ JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。

機能の概要を次に示します。

#### (1)JP1/IM-SS サーバに案件を登録します

1. JP1/IM-SS の `jssitementry` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに新規案件を登録します。指定できる案件データは基本的なものに限り、プロパティグループ「案件基本情報」のプロパティで指定します。

2. JP1/IM-SS に、JP1/AO と連携するための環境設定を実施済みである場合、プロパティグループ「JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報」のプロパティをすべて指定することで、登録する案件の「関連情報」に JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼ぶための設定がされます。

案件の「関連情報」の表示名には、`jplimss.relatedInformationName` プロパティの値が設定されます。案件の「関連情報」の URL 文字列には、プロパティの指定値から作成された次の形式の URL が設定されます。

関連情報に設定する URL :

<JP1/AO サーバのプロトコル>://<JP1/AO サーバのホスト名>:<JP1/AO サーバのコマンドを実行するポート番号>/Automation/launcher/SubmitTask

なお、上記プロパティに指定する値は、JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (`hptl_jpl_imss_main_setting.properties`)の `hptl_jpl_imss_add_item_info_url_$n` を参照してください。

3. 重大度 (`jplimss.severity`)の指定値は、デフォルトでは JP1/IM-SS のコードマッピングファイル (`jplimss_itementry_codemap.conf`)に設定されているキーで指定する必要があります。

デフォルトでは次のキーを指定できます。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

Emergency(緊急)

Alert(警戒)

Critical(致命的)

Error(エラー)

Warning(警告)

Notice(通知)

Information(情報)

Debug(デバッグ)

#### 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

- ・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

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

(2)Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(3)Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)登録先のプロセスワークボードが JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

### 【JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合の使用条件】

(1)JP1/IM-SS サーバと JP1/AO サーバがシングルサインオンで連携していること。

シングルサインオンの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(2)案件フォームに拡張テキストデータを追加していること。

JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するリソースグループ名と、呼び出すサービス名に対応する拡張テキストデータを JP1/IM-SS の案件フォームに追加していること。



案件フォームの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の案件フォームのカスタマイズについて記述されている箇所を参照してください。

(3)システムプロパティファイルに拡張テキストデータの項目 ID を設定していること。

案件フォームに追加した拡張テキストデータの項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl\_jp1\_imss\_main\_setting.properties) の、JP1/AO に引き継がれる情報(サービスのリソースグループ名、サービス名)に設定してください。

システムプロパティファイルの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスが、JP/AO サーバにサービスとして存在していること。

## 注意事項

(1)指定しなかったプロパティは登録されません。指定しなかったプロパティを登録する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して案件情報を更新してください。

(2)次のプロパティを指定する場合は4つすべてを指定してください。

- ・ jplimss.relatedResourceGroupName プロパティ
- ・ jplimss.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceName プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceNumber プロパティ

(3)次のプロパティには、「//」ではじまる値を指定しないでください。

- ・ jplimss.titleName プロパティ
- ・ jplimss.summary プロパティ
- ・ jplimss.relatedInformationName プロパティ
- ・ jplimss.relatedServiceName プロパティ

## 実行権限

Administrators 権限が必要です。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
JP1/IM-SS 環境情報	JP1/IM-SS サーバの情報を指定してください。	表示されます。
案件基本情報	登録する案件の基本情報を指定してください。	表示されます。
JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報	JP1/IM-SS から連携機能で JP1/AO のサービス呼び出すリンクを設定するための情報を指定してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1imss.imssServerName	JP1/IM-SS サーバのホスト名	案件を管理する JP1/IM-SS サーバのホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。	入力	無効	○	JP1/IM-SS 環境情報
jp1imss.processWorkBoardID	プロセスワークボード ID	案件を登録するプロセスワークボードの ID を指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jp1imss.entryUserID	登録者 ID	案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jp1imss.ownerUserType	担当者種別	案件の担当者の種別として、「USER」または「ROLE」のどちらかを指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jp1imss.ownerUserID	担当者 ID	案件の担当者となるユーザーの ID、またはロールの ID を指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jp1imss.codeMappingFile	コードマッピングファイルパス(リモート)	ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	案件基本情報
jp1imss.relatedIP	JP1/AO サーバのホスト名	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。JP1/AO サーバのホスト名または、IP	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1imss.relatedIP	JP1/AO サーバのホスト名	アドレスを指定します。IPv6には対応していません。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedPortNumber	JP1/AO サーバのコマンドを実行する http ポート	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。JP1/AO サーバのコマンドを実行する http ポートを指定します。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedProtocol	JP1/AO サーバのプロトコル	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。プロトコルとして通常は「http」を指定します。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedResourceGroupNumber	呼び出すサービスのリソースグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に、拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号は、呼び出すサービスのリソースグループ名に割り当てる項目として JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedServiceNumber	呼び出すサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に、拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号は、呼び出すサービスのサービス名に割り当てる項目として JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1imss.titleName	タイトル	案件のタイトルを指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jp1imss.severity	重大度	案件に設定する重大度を指定します。	入力	無効	△	案件基本情報
jp1imss.summary	概要	案件の概要を指定します。	入力	無効	△	案件基本情報
jp1imss.relatedInformationName	関連情報の表示名	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。案件の関連情報の表示名を指定します。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedResourceGroupName	呼び出すサービスのリソースグループ名	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。呼び出すサービスのリソースグループ名を指定します。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報
jp1imss.relatedServiceName	呼び出すサービス名	登録した案件の関連情報から JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を用いて、JP1/AO のサービス実行画面を呼び出す時に指定します。呼び出すサービス名を指定します。	入力	無効	△	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能の関連情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1imss.imssServerName	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
jp1imss.processWorkBoardID	64 文字以内の半角英数字。
jp1imss.entryUserID	64 文字以内の半角英数字。
jp1imss.ownerUserType	次の値のどれかを選択する。 USER,ROLE
jp1imss.ownerUserID	64 文字以内の半角英数字と下線。
jp1imss.codeMappingFile	4 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」,「%」,「/」,「」, および末尾の「¥」を除く。
jp1imss.relatedIP	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
jp1imss.relatedPortNumber	1-65535 の整数値。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

プロパティキー	入力可能文字
jp1imss.relatedProtocol	5文字以内の半角英字。
jp1imss.relatedResourceGroupName	1-20の整数値。
jp1imss.relatedServiceNumber	1-20の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1imss.titleName	512文字以内の任意の文字。ただし「"」、"\$)、"&)、";)、"<)", ">)", "\)、{)、} )、および先頭の"/)、"-)を除く。
jp1imss.severity	255文字以内の半角英数字と全角文字。
jp1imss.summary	1024文字以内の任意の文字。ただし「"」、"\$)、"&)、";)、"<)", ">)", "\)、{)、} )、および先頭の"/)、"-)を除く。
jp1imss.relatedInformationName	255文字以内の任意の文字。ただし「"」、"\$)、"&)、";)、"<)", ">)", "\)、{)、} )、および先頭の"/)、"-)を除く。
jp1imss.relatedResourceGroupName	63文字以内の半角英数字および「_」と空白。
jp1imss.relatedServiceName	64文字以内の任意の文字。ただし「"」、"\$)、"&)、";)、"<)", ">)", "\)、{)、} )、および先頭の"/)、"-)を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1/IM-SS 案件登録	JP1/IM-SS 案件登録	JP1/IM-SS の案件登録	01.13.00	JP1/IM-SS サーバに案件 を登録します。	エラー原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。

## 2.5.23 JP1/IM-SS の案件情報更新

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/IM-SS の jssitemedit(案件編集)コマンドを使って、登録案件のステータスの更新を行うサービステンプレートです。

前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

・ JP1/AO サーバ

JP1/AO が動作するサーバです。

機能の概要を次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの案件の案件情報を更新します。

1. JP1/IM-SS の `jssitemedit` コマンドを発行して、案件情報を指定値で更新します。

ユーザーが更新できるプロパティは基本的なものに限り、プロパティグループ「案件基本情報」のプロパティで指定します。

2. ステータス (`jplimss.statusTypeCode` プロパティ)の指定値は、デフォルトでは JP1/IM-SS のコードマッピングファイル(`jplimss_itemedit_codemap.conf`)に設定されているキーで指定する必要があります。

デフォルトでは次のキーを指定できます。

[キー]

受付

調査中

計画中

審議中

対応依頼中

レビュー中

承認済み

クローズ

拡張ステータス 01～拡張ステータス 40

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(`jplimss.codeMappingFile`)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

- ・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

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

(2)Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(3)Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)案件 ID の案件が JP1/IM-SS サーバ上に存在していること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

## 注意事項

(1)指定しなかったプロパティは更新されません。指定しなかったプロパティを更新する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して更新してください。

## 実行権限

Administrators 権限が必要です。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
JP1/IM-SS 環境情報	JP1/IM-SS サーバの情報を指定してください。	表示されます。
案件基本情報	編集する案件の基本情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplimss.imssServerName	JP1/IM-SS サーバのホスト名	案件を管理する JP1/IM-SS サーバのホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。	入力	無効	○	JP1/IM-SS 環境情報
jplimss.entryUserID	登録者 ID	案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jplimss.ownerUserType	担当者種別	案件の担当者の種別として、「USER」または「ROLE」のどちらかを指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jplimss.ownerUserID	担当者 ID	案件の担当者となるユーザーの ID、またはロールの ID を指定します。	入力	無効	○	案件基本情報
jplimss.codeMappingFile	コードマッピングファイルパス(リモート)	ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	案件基本情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplimss.itemID	案件 ID	案件を一意に識別するための ID を指定します。JP1/IM-SS の案件 ID を指定してください。	入力	無効	○	案件基本情報
jplimss.statusTypeCode	ステータス	案件に設定するステータスを指定します。	入力	無効	○	案件基本情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1imss.forceWrite	編集中の更新の可否	案件が編集中の状態でも更新する場合に true を指定します。false を指定すると、案件が編集中のときは更新できません。指定しない場合は、false となります。	入力	無効	△	案件基本情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1imss.imssServerName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
jp1imss.entryUserID	64 文字以内の半角英数字。
jp1imss.ownerUserType	次の値のどれかを選択する。 USER,ROLE
jp1imss.ownerUserID	64 文字以内の半角英数字と下線。
jp1imss.codeMappingFile	4 文字以上 255 文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「\'」、および末尾の「¥」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1imss.itemID	75 文字以内の半角英数字および「-」。
jp1imss.statusTypeCode	255 文字以内の半角英数字と全角文字。
jp1imss.forceWrite	次の値のどれかを選択する。 true,false

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	JP1/IM-SS 案件更新	JP1/IM-SS 案件更新	JP1/IM-SS の案件情報 更新	01.13.00	JP1/IM-SS サーバに登録されている案件を更新します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.5.24 JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバのインスタントリカバリジョブを実行し、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを出力ファイル(ローカル) (jp1veritas.listFilesLocal プロパティ)に出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/VERITAS NetBackup サーバ\*

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

バックアップが作成されている必要があります。

\*：エージェントレス接続先

処理の概要を次に示します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup でインスタントリカバリジョブを実行(nbrestorevm -ir\_activate コマンド)します。

インスタントリカバリで指定する仮想サーバは VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で指定します。

指定した仮想サーバが、バックアップされた際に管理されている ESX サーバにインスタントリカバリされます。

(2)インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果に指定した仮想サーバ名のインスタントリカバリジョブが存在することを確認)し、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果)を出力ファイル(リモート) (jp1veritas.listFilesRemote プロパティ)に出力します。

(3)(2)で作成した、リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(4)リモートの一時ファイルを削除します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)JP1/VERITAS NetBackup のマスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合はメディアサーバのホスト名(jp1veritas.mediaServerHost プロパティ)にメディアサーバのホスト名を指定してください。

(2)インスタントリカバリを実行する際には、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔(jp1veritas.waitJobActInterval プロパティ)に指定した秒数待ち合わせ、インスタンスの状態を確認する動作を、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数(jp1veritas.waitJobActCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3)スナップショット作成データストア(jplveritas.dataStoreName プロパティ)にはインスタントリカバリ先の ESX サーバが管理するデータストアの名前を指定してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提製品

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバのバックアップが作成されていること。バックアップは次の条件で作成してください。

- ・ バックアップポリシーで Primary VM identifier として VM display Name を指定していること。
- ・ バックアップポリシーでバックアップホストとして Windows サーバを指定していること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバが存在しないこと。

## 注意事項

(1)JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。JP1/VERITAS NetBackup 側で実行中のインスタントリカバリをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセル(nbrestorevm -ir\_deactivate コマンド)する必要があります。

(2)同一の仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)を指定してこのサービス、およびこのサービスと nbrestorevm -ir\_activate コマンドは同時実行しないでください。同時実行した場合、サービスが正常終了してもインスタントリカバリジョブが正常に起動していないおそれがあるため、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストで仮想サーバ名(VM Display Name)、一時データストア名(Temporary datastore name for writes)、メディアサーバ名(Media Server Name)(メディアサーバのホスト名(common.mediaServerHost プロパティ)を指定している場合だけ)がこの部品で指定した値になっていることを確認してください。

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

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

## 実行権限

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- ・ Windows の場合は、Administrator 権限を持つユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
インスタントリカバリ実行サーバ環境情報	JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
インスタントリカバリ情報	インスタントリカバリに必要な情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタントリカバリ実行の際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	インスタントリカバリ対象の仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
jp1veritas.mediaServerHost	メディアサーバのホスト名	JP1/VERITAS NetBackUp のメディアサーバのホスト名を指定します。マスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合は指定してください。	入力	無効	△	インスタントリカバリ情報
jp1veritas.dataStoreName	スナップショット作成データストア	仮想サーバがリストアされるまで、スナップショットの書き込みが行われる ESX サーバ上の一時データストアを指定	入力	無効	○	インスタントリカバリ情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1veritas.dataStoreName	スナップショット作成データストア	します。作成済みのデータストアを指定してください。	入力	無効	○	インスタントリカバリ情報
jp1veritas.startVM	仮想サーバの起動要否	インスタントリカバリ後に仮想サーバを起動する場合は "true" を選択します。 "false" を選択した場合は、仮想サーバを起動せずに終了します。	入力	無効	○	インスタントリカバリ情報
jp1veritas.listFilesRemote	出力ファイル(リモート)	実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを JP1/VERITAS NetBackup サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
jp1veritas.listFilesLocal	出力ファイル(ローカル)	実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
jp1veritas.waitJobActCount	インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数	インスタントリカバリのジョブ起動を確認する回数を 1~3600 で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
jp1veritas.waitJobActInterval	インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔	インスタントリカバリのジョブ起動を確認する間隔(秒)を 1~60 で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の半角英数字および半角スペース、「+」、「-」、「_」、「(」、「)」、「.」。ただし「.」は末尾を除く。
jp1veritas.mediaServerHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1veritas.dataStoreName	42 文字以内の半角英数字および半角スペース、「+」、「-」、「_」、「(」、「)」、「.」。ただし「.」は末尾を除く。
jp1veritas.startVM	次の値のどれかを選択する。 true,false

プロパティキー	入力可能文字
jp1veritas.listFilesRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「\」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1veritas.listFilesLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1veritas.waitJobActCount	1～3600 の整数値。
jp1veritas.waitJobActInterval	1～60 の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタント リカバリ実行	インスタント リカバリ実行	インスタント リカバリ実行 (JP1/ VERITAS)	01.53.00	インスタントリカバリを実 行します。	NetBackup Administration Console でジョブの Statusを確認し、JP1 Version 10 JP1/ VERITAS Symantec NetBackup(TM) 状 態 コードリファレンス ガイドに記載されてい る推奨処置を実行して ください。 NetBackup Administration Console でジョブの Statusを確認できな い場合は、システム管 理者に連絡してくださ い。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.52.00	リモートの一時ファイルを ローカルの指定された出力 ファイルに転送します。	エラーの原因を取り除 いたあと、このステッ プから実行してくださ い。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.51.00	リモートの一時ファイルを 削除します。	一時ファイルの存在を 確認し、削除されてい ない場合は一時ファイ ルを削除してくださ い。



## 2.5.25 JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了

### 機能

このサービステンプレートは、JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ中の仮想サーバのリストアを行います。具体的には、インスタントリカバリで使用する一時データストアからリストア後に使用するデータストアへのマイグレーション、インスタントリカバリ実行時に作成されるスナップショットの削除、およびインスタントリカバリジョブの終了処理を行います。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- JP1/VERITAS NetBackup サーバ\*

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

インスタントリカバリジョブが起動している必要があります。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- vCenter 操作サーバ\*

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

\*：エージェントレス接続先

処理の概要を次に示します。

- (1)マイグレーションを実行します。

一時データストアからリストア後に使用するデータストアへマイグレーションします。移行先のデータストアをデータストア名で指定してください。

- (2)スナップショットの削除を実行します。

インスタントリカバリ実行時に作成されるスナップショット(スナップショット名「NBU\_IR\_SNAPSHOT」)を削除します。

- (3)インスタントリカバリジョブの終了(nbrestorevm -ir\_done コマンド)を実行します。

インスタントリカバリジョブをインスタントリカバリ ID で指定し終了します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。



- (1)インスタントリカバリ ID(jplveritas.instantRecoveryID プロパティ)に入力する値は実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果)を参照して下さい。
- (2)仮想サーバ名(vmware.vmName プロパティ)に指定する仮想サーバ名はインスタントリカバリジョブの詳細リストを参照しインスタントリカバリ ID と対応する値を入力してください。
- (3)データストア名(vmware.dataStoreName プロパティ)に一時データストアは指定しないでください。
- (4)インスタントリカバリジョブを終了する際には、インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔(jplveritas.waitJobFinInterval プロパティ)に指定した秒数待ち合わせ、インスタントリカバリジョブの終了を確認する動作を、インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数(jplveritas.waitJobFinCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提製品

- ・ JP1/VERITAS NetBackup 7.6

#### (2)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 5.5, 5.1, 5.0

#### (3)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 5.5, 5.1, 5.0

#### (4)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

ただし、vCenter サーバの前提製品、仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi は JP1/VERITAS NetBackup がサポートする範囲のバージョンをサポートします。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)JP1/VERITAS NetBackup サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## (2)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## (3)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ ID(common.innstantRecoveryID プロパティ)で指定したインスタントリカバリジョブが起動していること。

(2)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

### (3)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。
- ・ 同一の vCenter の管理下において、データストア名が重複していないこと。

- ・同一の仮想サーバ上において、スナップショット名が重複しないこと。

(4)対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。

(5)対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

## 注意事項

(1)JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。JP1/VERITAS NetBackup 側で実行中のインスタントリカバリジョブの終了をキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

(2)同一の仮想サーバ名(common.vmName プロパティ)を指定して、このサービスの同時実行はできません。同時実行した場合、マイグレーションやスナップショットの削除に失敗するおそれがあります。

(3)同一のインスタンスリカバリ ID(common.instantRecoveryID プロパティ)を指定して、このサービスと nbrestorevm -ir\_done コマンドの同時実行はしないでください。同時実行した場合、インスタントリカバリジョブが終了していてもサービスが異常終了するおそれがあるため、NetBackup Administration Console でインスタントリカバリジョブの Status を確認してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- ・対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

(2)JP1/VERITAS NetBackup サーバに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- ・Windows の場合は、Administrator 権限を持つユーザーであること。
- ・UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

## バージョン

01.53.01

## カテゴリ

JP1\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
インスタントリカバリ実行サーバ環境情報	JP1/VERITAS NetBackup サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
インスタントリカバリ情報	インスタントリカバリに必要な情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタントリカバリ終了の際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1veritas.targetHost	JP1/VERITAS NetBackup サーバのホスト名	JP1/VERITAS NetBackup マスターサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	インスタントリカバリ実行サーバ環境情報
vmware.powerCLIHost	vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.dataStoreName	データストア名	インスタントリカバリ実行時に作成される一時データストアから移行するデータストアを指定します。作成済みのデータストアを指定してください。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
jp1veritas.instantRecoveryID	インスタントリカバリ ID	終了させるインスタントリカバリジョブの ID を指定します。	入力	無効	○	インスタントリカバリ情報
jp1veritas.waitJobFinishCount	インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数	インスタントリカバリジョブの終了を確認する回数を 1~3600 で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
jp1veritas.waitJobFinishInterval	インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔	インスタントリカバリジョブの終了を確認する間隔(秒)を 1~60 で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

プロパティキー	入力可能文字
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の半角英数字および半角スペース、「+」、「-」、「_」、「(」、「)」、「.」。ただし「.」は末尾を除く。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
jp1veritas.instantRecoveryID	1～2147483647 の整数値。
jp1veritas.waitJobFinCount	1～3600 の整数値。
jp1veritas.waitJobFinInterval	1～60 の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの マイグレーション	仮想サーバの マイグレーション	仮想サーバの マイグレーション	01.53.00	インスタントリカバリで使用する一時データストアからリストア後に使用するデータストアへデータを移行します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。
2	仮想サーバの スナップ ショット削除	仮想サーバの スナップ ショット削除	仮想サーバの スナップ ショット削除	01.53.00	インスタントリカバリ時に作成したスナップショットを削除します。	仮想サーバのスナップショット(スナップショット名「NBU_IR_SNAPSHOT」)を削除したあと、次のステップから実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	インスタント リカバリ終了	インスタント リカバリ終了	インスタント リカバリ終了 (JP1/ VERITAS)	01.53.00	インスタントリカバリジョ ブを終了させます。	NetBackup Administration Console でジョブの Statusを確認し, JP1 Version 10 JP1/ VERITAS Symantec NetBackup(TM) 状 態 コードリファレンス ガイドに記載されてい る推奨処置を実行して ください。 NetBackup Administration Console でジョブの Statusを確認できな い場合は, システム管 理者に連絡してくださ い。

## 2.6 JP1\_Operations/Reports カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.6.1 JP1/PFM のレポート取得

#### 機能

このサービステンプレートは、JP1/PFM - Manager で収集した JP1/PFM - RM のレポートを取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ PFM 管理サーバ

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

次の作業を実施します。

(1) PFM 管理サーバから、サービス ID で指定した JP1/PFM - RM のレポートを指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/PFM の jpcrpt コマンドの出力結果と同じ形式です。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) JP1/PFM - Web Console 09-10-05 以降

(2) JP1/PFM - Manager 09-10-11 以降

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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



(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM - Manager および, 対象とする JP1/PFM - RM が起動していること。

(2)JP1/PFM の jpcrpt コマンドの使用条件を満たしていること。

(3)このサービス実行時に JP1/PFM - Manager に対する認証が必要です。

認証用のキーファイルを作成していない場合は, コマンドを実行する前に, jpcmkkey コマンドで認証用のキーファイルを作成してください。

#### 注意事項

(1)レポート出力量が多い場合, システムに影響を与えることがあります。

入力ファイルのレポート間隔や表示期間(開始日時, 終了日時)などの設定を調整して, レポート出力量を抑えてください。

(2)HTML 形式のレポート出力はできません。入力ファイルの定義内容に<html-output>を指定しないでください。

(3)Linux 環境に対してこのサービスを実行する場合は, プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。また, レポート出力対象の JP1/PFM のレポート名, および, レポートフォルダ名にもマルチバイト文字を使用しないでください。

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

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

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

JP1\_Operations/Reports

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	PFM 管理サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
レポート取得情報	取得するレポート情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.jp1pfmWebconsoleHostName	JP1/PFM - Web Console のホスト名	JP1/PFM - Web Console がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1pfm.inputFileNameLocal	入力ファイル名(ローカル)	PFM 管理サーバへ転送する際の転送元の入力ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	レポート取得情報
jp1pfm.inputFileNameRemote	入力ファイル名(リモート)	PFM 管理サーバへ転送する際の転送先の入力ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	レポート取得情報
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	レポートを取得する PFM 管理サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	レポート取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.serviceId	サービス ID	レポート出力対象のエージェントをサービス ID で指定します。	入力	無効	○	レポート取得情報
common.transferLogFile	レポートファイル転送の可否	レポートの転送可否を指定します。転送する場合だけ、出力ファイル名(リモート)のファイルを削除します。	入力	無効	○	レポート取得情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	レポートを取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。レポートを JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	レポート取得情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.jp1pfmWebconHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1pfm.inputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1pfm.inputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。
jp1pfm.reportOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」、「/」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1pfm.serviceId	258 文字以内の半角英数字および「@」、「[」、「]」、「.」、「-」。
common.transferLogFile	次の値のどれかを選択する。 yes,no
jp1pfm.reportOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	入力ファイル転送	入力ファイル転送	階層フロー部品	—	入力ファイルを転送します。	—
1-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1-2	入力ファイル 転送	入力ファイル 転送	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3			互換部品	—	入力ファイルが指定されて いるかチェックします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4			ファイル転送 部品	01.00.00	入力ファイルを転送しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	レポート取得	レポート取得	階層フロー 部品	—	レポートを取得します。	—
2-1			レポート取得	01.00.04	レポートを取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-3			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	レポート転送	レポート転送	階層フロー 部品	—	レポートを転送します。	—
3-1			互換部品	—	ファイル転送有無をチェッ クします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			ファイル転送 部品	01.00.00	転送要の場合、レポートを 転送します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4	ファイル削除	ファイル削除	階層フロー 部品	—	転送要の場合、レポートを 削除します。	—
4-1			ファイル削除	01.00.04	入力ファイルを削除しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4-2			互換部品	—	ファイル転送有無をチェッ クします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-3	ファイル削除	ファイル削除	ファイル削除	01.00.04	出力ファイルを削除しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.7 JP1\_Operations/Troubleshoot カテゴリのサービステンプレート

### 2.7.1 JP1/AJS・JP1/Base ログ取得

#### 機能

指定したサーバの JP1/Base と JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールを実行します。オプションで生成されたファイルを JP1/AO のサーバに転送することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)生成するファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathRemote)を業務サーバ(リモート)に作成します。

(2)リモートで JP1/Base, JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールを実行します。業務サーバに作成したフォルダ内に資料採取ツールの結果が格納されます。

(3)JP1/AO サーバ(ローカル)に生成されたファイルを転送する場合、生成されたファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathLocal¥ajstemp)を JP1/AO サーバ(ローカル)に作成し、リモートからローカルに転送します。生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、プロパティ common.transferLogFile を yes に設定してください。作成したフォルダおよび生成されたファイルを転送する・しないに関わらず業務サーバに作成したフォルダは削除しません。

取得する情報は次のとおりです。なお、プロパティ jpl.informationLevel に"1st"を指定した場合、1次資料(資料採取ツールで作成する"1st"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"2nd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"3rd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)および3次資料(同"3rd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。

- ・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

- ・ JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールおよび JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、業務サーバに作成したフォルダ直下に次の名称で格納します。

- ・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールの出力メッセージ→  
jplajsGetLog\_result.log

・JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jp1baseGetLog\_result.log

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 業務サーバに次の製品が稼働していること。

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

JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

JP1/Base 08-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【システム内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の OS が Windows の場合、資料採取コマンドの出力先がデフォルト(%TEMP%\¥jp1ajs2¥backlog)である必要があります。

(2) このサービスでは、プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に ajstemp という名称で、収集したファイルの JP1/AO サーバ側の格納用フォルダを、プロパティ OS.folderPathRemote に、収集したファイルの業務サーバ側の格納フォルダを作成します。



(3) 業務サーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)がクラスタ構成の場合、プロパティ `common.targetHost` には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ `jplajs.jplajsLHostName` には論理ホスト名を指定してください。

(4) 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

## 注意事項

(1) このサービスを同一のサーバに複数同時に実行しないでください。

(2) プロパティ `OS.folderPathLocal` に指定されたパス配下に `ajstemp` というフォルダが存在する場合は、`ajstemp` フォルダを削除したあと再生成します。

(3) プロパティ `OS.folderPathLocal` または `OS.folderPathRemote` に指定したフォルダと同名のファイルが存在する場合、サービスは異常終了します。

(4) 資料採取ツールで採取する資料の総容量はご使用の環境によって大きく変化します。実行する前に容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認してください。採取する資料サイズについては、各製品のリリースノートを参照してください。

(5) JP1/AO サーバにファイルを転送する場合、ファイルの総容量が大きいとサービス(ファイル転送(ユニット))の実行に時間がかかることがあります。

(6) 論理ホスト名を指定する場合は、フォルダのパスの長さは次の条件を満たすように指定してください。

- ・フォルダパス(リモート)の長さ  $\leq 218 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$
- ・フォルダパス(ローカル)の長さ  $\leq 208 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

(7) プロパティ `OS.folderPathRemote`、プロパティ `OS.folderPathLocal` に環境変数は使用しないでください。

(8) プロパティ `common.transferLogFile` の値に "yes" を指定した際に、プロパティ `OS.folderPathLocal` とプロパティ `jpl.informationLevel` の値に空白を指定しないでください。指定した場合はサービスが異常終了します。

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

(10) JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得または JP1/Base のトラブルシューティング情報取得の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに "KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値: 100 キロバイト)。" と表示された場合は、次のファイルの内容を確認してください。

・ JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager)の資料採取ツールの出力メッセージ→  
`jplajsGetLog_result.log`



・JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jplbaseGetLog\_result.log

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Troubleshoot

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
業務システム環境情報	業務サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
採取資料格納情報	生成された資料の格納先や JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.targetHost	業務サーバのホスト名	業務サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	業務システム環境情報
OS.folderPathRemote	フォルダパス(リモート)	資料採取ツールの結果を保存するリモートのフォルダをフルパスで指定します。	入力	無効	○	採取資料格納情報
jplajs.jp1ajsLHostName	JP1/AJS の論理ホスト名	JP1/AJS がクラスタ構成の場合、JP1/AJS の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	業務システム環境情報
common.transferLogFile	ログファイル転送の要否	資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。	入力	無効	○	採取資料格納情報
OS.folderPathLocal	フォルダパス(ローカル)	資料採取ツールの結果を保存する JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。資料採取ツールの結果を JP1/	入力	無効	△	採取資料格納情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.folderPathLocal	フォルダパス(ローカル)	AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	採取資料格納情報
jp1.informationLevel	採取する資料のレベル	JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定します。1次資料(1st), 2次資料(2nd), 3次資料(3rd)のどれかを選択してください。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	採取資料格納情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	業務サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind2	OS 種別 2	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
OS.folderPathRemote	228 文字以内の文字列。ただし「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「%」,「"」,「*」,「)」,「」および末尾の「¥」,「/」を除く。
jp1ajs.jp1ajsLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
common.transferLogFile	次の値のどれかを選択する。 yes,no
OS.folderPathLocal	208 文字以内の文字列。ただし「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「*」,「?」,「"」, 末尾の「¥」,「/」を除く。
jp1.informationLevel	次の値のどれかを選択する。 1st,2nd,3rd

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 種別の 出力	OS 種別の 出力	階層フロー 部品	—	OS 種別を出力します。	—
1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	業務サーバの OS を出力し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-2			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を 出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	フォルダ作成	フォルダ作成	階層フロー 部品	—	フォルダを作成します。	—
2-1			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを監視サーバに作 成します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	ログ取得	ログ取得	階層フロー 部品	—	ログを取得します。	—
3-1			JP1/Base の トラブル シュート情報 取得	01.51.00	JP1/Base のログを取得 し、指定したフォルダに格 納します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			JP1/AJS のト ラブルシュー ト情報取得	01.51.00	JP1/AJS のログを取得し、 指定したフォルダに格納し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	—	ファイルを転送します。	—
4-1			標準出力部品	01.00.00	ログファイル転送の可否の 値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4-3			互換部品	—	ログファイル転送の可否が 指定した値と一致するかど うか判定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4-4			階層フロー 部品	—	ファイルを転送します。	—
4-4- 1			フォルダ削除	01.51.00	JP1/AO サーバのフォルダ を削除します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-2	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—	フォルダを作成します。	—
4-4-2-1			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-2			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-3			標準出力部品	01.00.00	論理ホスト名の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-4			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-5			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-6			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-7			標準出力部品	01.00.00	資料採取レベルの値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-8			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3			階層フロー部品	—	ファイルを転送します。	—
4-4-3-1			互換部品	—	業務サーバが Windows かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2			階層フロー部品	01.10.00	Windows の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-2-1			互換部品	—	3 次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-2-2	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-2-1			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-2-1-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-1-2			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-1-3			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-2-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-2-4-1	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-3			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-4-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-4-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-4-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-4-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-5			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-5-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-2-5-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-5-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-5-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-5-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-5-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-3			値判定分岐部品	01.10.00	業務サーバが UNIX かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4			階層フロー部品	01.10.00	UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-1			値判定分岐部品	01.10.00	業務サーバが Linux かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2			階層フロー部品	01.10.00	Linux の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-2-1			互換部品	—	3 次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-2-1			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-2-2-1-1	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-1-2			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-1-3			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-2-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-2-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-2-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-3			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-4-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-5			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-5-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービスプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-2-5-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-5-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-5-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-5-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-5-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-3			値判定分岐部品	01.10.00	業務サーバが Linux 以外かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4			階層フロー部品	01.10.00	Linux 以外の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-4-1			互換部品	—	3次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-1			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-1-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-4-2-1-2	ファイル転送	ファイル転送	互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-1-3			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-2-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-4-4	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-4-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-4-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-4-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-4-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-4-4-5			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-5-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-5-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4- 3-4- 4-5- 3	ファイル転送	ファイル転送	互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4- 3-4- 4-5- 4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4- 3-4- 4-5- 4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4- 3-4- 4-5- 4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.7.2 JP1/IM・JP1/Base ログ取得

### 機能

指定したサーバの JP1/Base と JP1/IM - Manager の資料採取ツールを実行します。オプションで生成されたファイルを JP1/AO のサーバに転送することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)生成するファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathRemote)を監視サーバ(リモート)に作成します。

(2)リモートで JP1/Base, JP1/IM - Manager の資料採取ツールを実行します。監視サーバに作成したフォルダ内に資料採取ツールの結果が格納されます。

(3)JP1/AO サーバ(ローカル)に生成されたファイルを転送する場合、生成されたファイルを配置するためのフォルダ(プロパティ OS.folderPathLocal¥imtemp)を JP1/AO サーバ(ローカル)に作成し、リモートからローカルに転送します。生成されたファイルを JP1/AO サーバに転送する場合、プロパティ

common.transferLogFile を yes に設定してください。作成したフォルダおよび生成されたファイルを転送する・しないに関わらず監視サーバに作成したフォルダは削除しません。

取得する情報は次のとおりです。なお、プロパティ jpl.informationLevel に"1st"を指定した場合、1次資料(資料採取ツールで作成する"1st"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。また、"2nd"を指定した場合、1次資料および2次資料(同"2nd"のフォルダまたはファイル)の情報を JP1/AO サーバに転送します。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報
- ・ JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/IM - Manager の資料採取ツールおよび JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、監視サーバに作成したフォルダ直下に次の名称で格納します。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツールの出力メッセージ→jplimGetLog\_result.log
- ・ JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jplbaseGetLog\_result.log

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) 監視サーバに次の製品が稼働していること。

JP1/Integrated Management - Manager 08-00 以降

JP1/Base 08-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【システム内前提製品の使用条件】

(1) このサービスでは、プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に immtemp という名称で、収集したファイルの JP1/AO サーバ側の格納用フォルダを、プロパティ OS.folderPathRemote に、収集したファイルの監視サーバ側の格納フォルダを作成します。

(2) 監視サーバの JP1/IM - Manager がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHost には論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ jplim.jplimLHostName には論理ホスト名を指定してください。

(3) 資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および接続先となるサーバを設定する必要があります。

#### 注意事項

(1) このサービスを同一のサーバに複数同時に実行しないでください。

(2) プロパティ OS.folderPathLocal に指定されたパス配下に immtemp というフォルダが存在する場合は、immtemp フォルダを削除したあと再生成します。

(3) プロパティ OS.folderPathLocal または OS.folderPathRemote に指定したフォルダと同名のファイルが存在する場合、サービスは異常終了します。

(4) 資料採取ツールで採取する資料の総容量はご使用の環境によって大きく変化します。実行する前に容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認してください。採取する資料サイズについては、各製品のリリースノートを参照してください。

(5) JP1/AO サーバにファイルを転送する場合、ファイルの総容量が大きいとサービス(ファイル転送(ユニット))の実行に時間がかかることがあります。

(6) 論理ホスト名を指定する場合は、フォルダのパスの長さは次の条件を満たすように指定してください。

- ・フォルダパス(リモート)の長さ  $\leq 218 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

- ・フォルダパス(ローカル)の長さ  $\leq 208 - \{(\text{論理ホスト名の長さ}) - 11\} * 2$

(7) プロパティ OS.folderPathRemote, プロパティ OS.folderPathLocal に環境変数は使用しないでください。

(8) プロパティ common.transferLogFile の値に "yes" を指定した場合に、プロパティ OS.folderPathLocal とプロパティ jpl.informationLevel の値に空白を指定しないでください。指定した場合はサービスが異常終了します。

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

(10) JP1/IM トラブルシューティング情報の収集または JP1/Base のトラブルシューティング情報取得の部品でサービスが異常終了し、かつタスクログに"KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値: 100 キロバイト)。"と表示された場合は、次のファイルの内容を確認してください。

- ・ JP1/IM - Manager の資料採取ツールの出力メッセージ→jplimGetLog\_result.log
- ・ JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージ→jplbaseGetLog\_result.log

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Troubleshoot

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	監視サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
採取資料格納情報	生成された資料の格納先や JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○: プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.targetHost	監視サーバのホスト名	監視サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	監視システム環境情報
OS.folderPathRemote	フォルダパス(リモート)	資料採取ツールの結果を保存するリモートのフォルダをフォルダパスで指定します。	入力	無効	○	採取資料格納情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jplim.jplimLHostName	JP1/IM の論理ホスト名	JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報
common.transferLogFile	ログファイル転送の要否	資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送するかどうかを指定します。	入力	無効	○	採取資料格納情報
OS.folderPathLocal	フォルダパス(ローカル)	資料採取ツールの結果を保存する JP1/AO サーバのフォルダをフルパスで指定します。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	採取資料格納情報
jpl.informationLevel	採取する資料のレベル	JP1/AO サーバに転送する資料のレベルを指定します。1 次資料(1st), 2 次資料(2nd) のどれかを選択してください。資料採取ツールの結果を JP1/AO サーバに転送する場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	採取資料格納情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osKind1	OS 種別 1	監視サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind2	OS 種別 2	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
OS.folderPathRemote	228 文字以内の文字列。ただし「<」,「>」,「 」,「;」,「&」,「%」,「"」,「*」,「)」,「^」および末尾の「¥」,「/」を除く。
jplim.jplimLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
common.transferLogFile	次の値のどれかを選択する。 yes,no

プロパティキー	入力可能文字
OS.folderPathLocal	208 文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、末尾の「¥」、「/」を除く。
jp1.informationLevel	次の値のどれかを選択する。 1st,2nd

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 種別の 出力	OS 種別の 出力	階層フロー 部品	—	OS 種別を出力します。	—
1-1			OS 種別の 出力	01.51.00	監視サーバの OS を出力し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-2			OS 種別の 出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を 出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	フォルダ作成	フォルダ作成	階層フロー 部品	—	フォルダを作成します。	—
2-1			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを監視サーバに作 成します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	ログ取得	ログ取得	階層フロー 部品	—	ログを取得します。	—
3-1			JP1/Base の トラブル シュート情報 取得	01.51.00	JP1/Base のログを取得 し、指定したフォルダに格 納します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			JP1/IM トラ ブルシュート 情報の収集	01.51.00	JP1/IM のログを取得し、 指定したフォルダに格納し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
4	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	—	ファイルを転送します。	—
4-1			標準出力部品	01.00.00	ログファイル転送の要否の 値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-2	ファイル転送	ファイル転送	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-3			互換部品	—	ログファイル転送の要否が指定した値と一致するかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4			階層フロー部品	—	ファイルを転送します。	—
4-4-1			フォルダ削除	01.51.00	JP1/AO サーバのフォルダを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2			階層フロー部品	—	フォルダを作成します。	—
4-4-2-1			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-2			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-3			標準出力部品	01.00.00	論理ホスト名の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-4			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-5			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-6			フォルダ作成	01.51.00	フォルダを JP1/AO サーバに作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-7			標準出力部品	01.00.00	資料採取レベルの値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-2-8			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー部品	—	ファイルを転送します。	—
4-4-3-1			値判定分岐部品	01.10.00	監視サーバが Windows かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2			階層フロー部品	01.10.00	Windows の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-2-1			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-3			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-3-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-2-3-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-3-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-3-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-2-3-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-2-3-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-3			値判定分岐部品	01.10.00	監視サーバが UNIX かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4			階層フロー部品	01.10.00	UNIX の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-1			値判定分岐部品	01.10.00	監視サーバが Linux かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2			階層フロー部品	01.10.00	Linux の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-2-1			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-2-2-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-3			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-2-3-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-3-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-3-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-3-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-2-3-4-1	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-2-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-3			値判定分岐部品	01.10.00	監視サーバが Linux 以外かどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4			階層フロー部品	01.10.00	Linux 以外の場合の、ファイル転送処理を行います。	—
4-4-3-4-4-1			互換部品	—	2次が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-2-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-2-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4-3-4-4-2-4-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-3-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3-3			互換部品	—	論理ホスト名が指定されたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3-4			階層フロー部品	—	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	—
4-4-3-4-4-3-4-1			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4-4-3-4-4-3-4-2			ファイル転送部品	01.50.00	JP1/AO サーバに収集したファイルを転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.7.3 JP1 イベントの登録

### 機能

このサービステンプレートは、エージェントサーバに JP1 イベントを登録します。

また、送信先イベントサーバ名を指定した場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。



JP1/AO の作業で発生した障害を JP1 イベントとして JP1/IM に登録する場合などに使用します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

・エージェントサーバ

JP1/Base が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)エージェントサーバに JP1 イベントを登録します。

なお、送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。

登録する JP1 イベントの重大度は JP1 イベントの緊急性を表します。それぞれ次の緊急性を意味します。

Emergency：緊急

Alert：警戒

Critical：致命的

Error：エラー

Warning：警告

Notice：通知

Information：情報

Debug：デバッグ

送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、最初に 3 秒後に JP1 イベントの到達確認を行います。そのあとは、確認間隔に指定した秒数ごとに、確認回数に指定した回数 JP1 イベントの到達確認を繰り返します。最大確認時間は、 $3+(\text{確認間隔}) \times (\text{確認回数})$ 秒となります。

## 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base のイベントサービスが起動していること。

#### 注意事項

- (1)エージェントサーバの稼働 OS が UNIX である環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (2)エージェントサーバの稼働 OS が Windows である環境に対してマルチバイト文字を指定する場合は、メッセージプロパティ(jplbase.message)の長さは 1023 バイト以内となるよう指定してください。
- (3)送信先イベントサーバ名を指定し、"KAJP1741-W 送信先イベントサーバへイベントは到達していません"のメッセージがタスクログに出力された場合は、JP1 イベントの送信は続行中です。その場合は JP1 イベントを送信したホストの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達したか確認してください。
- (4)このサービスを JP1/AO サーバに対して実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1\_Operations/Troubleshoot

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
システム環境情報	JP1/Base の環境情報を指定してください。	表示されます。
JP1 イベント情報	登録する JP1 イベントの情報を指定してください。	表示されます。
イベント送信時指定情報	登録する JP1 イベントの送信先を指定する場合のプロパティです。必要に応じて指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.jp1BaseHostName	JP1/Base のホスト名	JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	システム環境情報
jp1base.sourceEventServerName	送信元イベントサーバ名	クラスタ構成の場合に、論理ホストのイベントサーバを指定します。送信先イベントサーバ名を指定しない場合は、このイベントサーバに JP1 イベントを登録します。送信先イベントサーバ名を指定する場合は、このイベントサーバは JP1 イベントの転送のために使用します。	入力	無効	△	システム環境情報
jp1base.eventID	イベント ID	登録する JP1 イベントのイベント ID を指定します。16 進数で入力してください。省略した場合は 0 が仮定されます。	入力	無効	△	JP1 イベント情報
jp1base.message	メッセージ	登録する JP1 イベントのメッセージを指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント情報
jp1base.eventLevel	重大度	登録する JP1 イベントの重大度を指定します。	入力	無効	○	JP1 イベント情報
jp1base.extendedAttribute1	拡張属性名 1	登録する JP1 イベントの拡張属性名を指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1base.extendedAttributeValue1	拡張属性値 1	登録する JP1 イベントの拡張属性値を指定します。この値を指定する場合は拡張属性名 1 も必ず指定してください。	入力	無効	△	JP1 イベント情報
jp1base.extendedAttributeName2	拡張属性名 2	登録する JP1 イベントの拡張属性名を指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント情報
jp1base.extendedAttributeValue2	拡張属性値 2	登録する JP1 イベントの拡張属性値を指定します。この値を指定する場合は拡張属性名 2 も必ず指定してください。	入力	無効	△	JP1 イベント情報
jp1base.destinationEventServerName	送信先イベントサーバ名	登録する JP1 イベントを任意のイベントサーバに送信する場合は、送信先のイベントサーバ名を指定します。	入力	無効	△	イベント送信時指定情報
jp1base.checkInterval	確認間隔	登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する間隔(秒)を指定します。確認回数と組み合わせて最大確認時間となります。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	イベント送信時指定情報
jp1base.checkCount	確認回数	登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する回数を指定します。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	イベント送信時指定情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.jp1BaseHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.sourceEventServerName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.eventID	8 文字以内の 16 進数。0~1FFF または 7FFF8000~7FFFFFFF の範囲を指定してください。
jp1base.message	1023 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、「」を除く。
jp1base.eventLevel	次の値のどれかを選択する。 Emergency,Alert,Critical>Error,Warning,Notice,Information,Debug

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

プロパティキー	入力可能文字
jp1base.extendedAttributeName1	32 文字以内の半角英数字(大文字)および「_」。
jp1base.extendedAttributeValue1	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、を 除く。
jp1base.extendedAttributeName2	32 文字以内の半角英数字(大文字)および「_」。
jp1base.extendedAttributeValue2	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「"」、を 除く。
jp1base.destinationEventServerName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1base.checkInterval	3~600 の整数値。
jp1base.checkCount	0~999 の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 イベント の登録	JP1 イベント の登録	JP1 イベント の登録	01.51.00	JP1 イベントを登録しま す。	送信先イベントサーバ 名を指定し、イベント の到達が確認できない 場合は、指定した送信 先イベントサーバの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達し たか確認してくださ い。その他の場合はエ ラーの原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。

## 2.7.4 JP1 イベントの対処状況変更

### 機能

JP1/IM - Manager のイベント DB に登録されている JP1 イベントの対処状況を変更します。

また、JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除します。

障害回復時に発行済みの JP1 イベントを対処済みに変更し、JP1/IM - View から削除する場合などに使用  
します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

・監視サーバ

JP1/IM - Manager が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)JP1/IM - Manager のイベント DB に登録されている JP1 イベントの対処状況を変更します。

JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除する場合は、JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否プロパティ (jplim.deleteSevereEventFromIMView) を yes に設定してください。

次に示す重要イベント対処状況キーの指定によって、対処状況を変更します。

(凡例)キー：変更後の対処状況

PROCESSED：対処済

PROCESSING：処理中

HELD：保留

UNPROCESSED：未対処

## 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/Integrated Management - Manager 08-00 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)JP1/IM - Manager が稼働していること。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1\_Operations/Troubleshoot

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
監視システム環境情報	監視サーバの環境情報を指定してください。	表示されます。
JP1 の重要イベントの情報	対処状況を変更する JP1 イベントの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1im.jp1imHostName	JP1/IM のホスト名	JP1/IM がインストールされているホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	○	監視システム環境情報
jp1im.jp1imLHostName	JP1/IM の論理ホスト名	JP1/IM がクラスタ構成の場合、JP1/IM の論理ホスト名を指定します。	入力	無効	△	監視システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
jp1im.serialNumber	イベント DB 内通し番号	対処状況を変更する重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。イベント DB 内通し番号は、最大 10 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。	入力	無効	○	JP1 の重要イベントの情報
jp1im.severeEventResponseStatusKey	重要イベント対処状況キー	重要イベントの対処状況を表すキー値を指定します。	入力	無効	○	JP1 の重要イベントの情報
jp1im.deleteSevereEventFromIMView	JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否	指定した重要イベントを JP1/IM - View の画面から削除するかどうか指定します。	入力	無効	○	JP1 の重要イベントの情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1im.jp1imHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jp1im.jp1imLHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
jp1im.serialNumber	109 文字以内の半角数字および「.」。
jp1im.severeEventResponseStatusKey	次の値のどれかを選択する。 PROCESSED,PROCESSING,HELD,UNPROCESSED
jp1im.deleteSevereEventFromIMView	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	JP1 イベント の対処状況 変更	JP1 イベント の対処状況 変更	JP1 イベント の対処状況 変更	01.51.00	JP1 イベントの対処状況を 変更します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 2.8 OS\_Operations/Basic カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.8.1 リモートコマンド実行

#### 機能

指定したサーバに格納済みのコマンドを実行して結果を出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

前提条件に記載されたバージョンの Windows または UNIX がインストールされたサーバです。実行対象のコマンドが格納されている必要があります。

#### 前提条件

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

##### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

##### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) HP-UX 11i V3 (IPF)

(7) Solaris 10 (SPARC), Solaris 11 (SPARC)

(8) AIX V6.1, AIX V7.1

## 注意事項

(1)実行したコマンドの標準出力結果が 100 キロバイトを超える場合、サービスは異常終了します。

(2)実行したコマンドの標準出力結果はプロパティ `common.stdoutProperty` に 1024 文字まで格納し、それ以上の出力内容は切り捨てとなります。

(3)ユーザーに入力を求める対話式コマンドおよびスクリプト、GUI 表示などにより自動的に終了しないコマンドは実行できません。

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

(5)Linux 以外の UNIX では、プロパティ `common.remoteCommand` とプロパティ `common.remoteCommandParameter` に ASCII 文字以外を使用する場合は、JP1/AO サービステンプレートリファレンスに記載されている、UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件を満たす必要があります。

(6)その他の注意事項については JP1/AO サービステンプレートリファレンスの汎用コマンド実行部品の注意事項を参照してください。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

OS\_Operations/Basic

## プロパティ一覧

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分
common.targetHost	実行対象サーバのホスト名	実行対象サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	入力	無効	○
common.remoteCommand	実行するコマンド	実行対象サーバで実行するコマンドのパスをフルパスで指定します。パス内に空白が含まれている場合は""で囲んでください。	入力	無効	○
common.remoteCommandParameter	コマンドのパラメーター	実行対象サーバで実行するコマンドのパラメーターを指定します。空白を含む文字列を1つのパラメーターとして認識させたい場合は、""で囲んでください。	入力	無効	△

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.stdoutProperty	コマンドの標準出力文字列	コマンドが出力した標準出力の文字列を格納するサービスプロパティです。	出力	無効

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
common.targetHost	255文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
common.remoteCommand	256文字以内の文字列。
common.remoteCommandParameter	1024文字以内の文字列。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	リモートコマンド実行	リモートコマンド実行	汎用コマンド実行部品	01.10.00	リモートの実行対象サーバ上のコマンドを実行して結果を表示します。	エラー要因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.9 OS\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.9.1 OS ユーザーの一覧取得

#### 機能

このサービステンプレートは、Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Windows サーバ
- ・ UNIX サーバ

次の作業を実施します。

- (1) OS ユーザーの一覧を取得し、指定されたファイルにテキスト形式で出力します。Windows の場合、ファイルの出力フォーマットは、net user コマンドの出力結果と同じ形式です。
- (2) ファイルを JP1/AO サーバの指定されたフォルダに転送します。Windows/UNIX サーバ上の転送元ファイルは削除します。

#### 前提条件

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

#### **【システム内前提製品】**

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### **【サービステンプレート実行システム内前提製品】**

なし。

#### **【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【システム内前提製品の使用条件】**

なし。

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

なし。

**注意事項**

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

(2)OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、出力ファイル名(リモート)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(3)マルチバイト文字を指定する場合は、出力ファイル名(ローカル)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

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

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

**バージョン**

01.51.00

**カテゴリ**

OS\_Operations/Management

**プロパティ一覧**

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分
OS.targetHost	Windows/UNIX サーバのホスト名	OS のユーザーの一覧を取得する Windows サーバまたは UNIX サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○
OS.userType	OS ユーザー種別	操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティはエージェントサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△
OS.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	OS ユーザーの一覧を出力する Windows サーバまたは UNIX サーバのファイル名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。	入力	無効	○
OS.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	OS ユーザーの一覧を出力するローカルのファイル名を指定します。	入力	無効	○

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
OS.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
OS.userType	次の値のどれかを選択する。 local,domain
OS.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「^」および末尾の「¥」を除く。
OS.listOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS ユーザー の一覧取得	OS ユーザー の一覧取得	OS ユーザー の一覧取得	01.51.00	Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.50.00	OS ユーザーの一覧を転送 します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除しま す。	対象サーバにファイル が残っています。手動 で削除してください。

## 2.9.2 OS ユーザーの一覧一括取得

### 機能

このサービステンプレートは、Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を、CSV ファイルからサーバー一覧を取得して一括取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Windows サーバ
- ・ UNIX サーバ

次の作業を実施します。

(1) CSV ファイルの指定した列から、Windows/UNIX サーバの一覧を取得します。CSV ファイルの 1 行目は列名を記述してください。2 行目から 100 行目までデータを記述してください。ホスト名または IP アドレスを記述してある列が最低一つ必要です。

(例 1)

ホスト名

hostVM001

hostVM002

(例 2)

ホスト名,コメント

hostVM001,#Comment1



hostVM002,#Comment2

"172.16.254.7",#Comment3

(2) CSV ファイルに記述できるホスト名または IP アドレスの件数は 99 件以下で、かつ

(ホスト名または IP アドレスの文字列長の合計値) +ホスト件数

が 1017 文字以下です。

(3) 読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、タスクが失敗します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

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

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

(4) Windows/UNIX サーバごとに OS ユーザーの一覧を、指定されたファイルにテキスト形式で出力します。ファイルの名称は「OS\_Users\_XXXX」です。XXXX には CSV ファイルの指定した列の記述内容に応じてホスト名または IP アドレスが指定されます。Windows の場合、ファイルの出力フォーマットは、net user コマンドの出力結果と同じ形式です。

(5) OS ユーザー一覧ファイルを JP1/AO サーバの指定されたフォルダに転送します。Windows/UNIX サーバ上の転送元ファイルは削除します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

なし。

### 【サービステンプレート実行システム内 Windows/UNIX サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【システム内前提製品の使用条件】

なし。

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

### 注意事項

#### 【CSV ファイルに関する注意事項】

・JP1/AO サーバが Windows 環境の場合の注意事項

(1) CSV ファイル中の IP アドレスは二重引用符号(")で囲んでおく必要があります。

(2) ODBC ドライバの制限のため、CSV ファイル名には「[」, 「]」, 「!」, 「`」は使用できません。

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

・JP1/AO サーバが UNIX 環境の場合の注意事項

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

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

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

#### 【CSV ファイル以外の注意事項】

(1) このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)および OS ユーザーの一覧を取得するサーバを設定する必要があります。

(2) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX の場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(3) OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows でマルチバイト文字を指定する場合は、Windows 用出力フォルダ(リモート)プロパティの指定値は 248 バイト以内となるよう指定してください。

(4) マルチバイト文字を指定する場合は、出力フォルダ名(ローカル)プロパティの指定値は 256 バイト以内となるよう指定してください。

(5) 「サーバ名の列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定するとタスクが異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(6) リモートおよびローカルに指定するフォルダ名が既に存在する場合、既存のフォルダを上書きします。また、フォルダの下に同名のファイルが存在する場合も上書きします。そのため、指定したフォルダ名に誤りがないか、十分に確認してください。

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OS\_Operations/Management

## プロパティ一覧

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分
OS.excelFileName	CSV ファイル名(ローカル)	サーバー一覧を管理する CSV ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○
OS.Column1	サーバ名の列番号	CSV ファイルの列番号を 1~255 で指定します。	入力	無効	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分
OS.userType	OS ユーザー種別	操作対象の OS ユーザー種別を local(ローカル)または domain(ドメイン)で指定します。このプロパティは OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows の場合だけ有効です。	入力	無効	△
OS.listOutputFolderNameRemote_Windows	Windows 用出力フォルダ名(リモート)	OS ユーザーの一覧を出力する Windows サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に Windows サーバが含まれる場合には必ず指定してください。	入力	無効	△
OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux	UNIX 用出力ディレクトリ名(リモート)	OS ユーザーの一覧を出力する UNIX サーバのディレクトリ名をフルパスで指定します。転送後にリモートのファイルは削除されます。ユーザー一覧の取得先に UNIX サーバが含まれる場合には必ず指定してください。	入力	無効	△
OS.listOutputFolderNameLocal	出力フォルダ名(ローカル)	OS ユーザーの一覧を出力するフォルダ名をフルパスで指定します。	入力	無効	○

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.hostNameList	ユーザー一覧を一括取得する対象サーバ名	ユーザー一覧を一括取得する対象サーバ名のリストを指定します。	変数	無効
common.osKind1	OS 種別 1	OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効
common.osKind2	OS 種別 2	JP1/AO サーバの OS 種別を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
OS.excelFileName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。
OS.Column1	数字だけ。
OS.userType	次の値のどれかを選択する。 local,domain
OS.listOutputFolderNameRemote_Windows	248 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。
OS.listOutputDirectoryNameRemote_Linux	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「`」および末尾の「¥」を除く。
OS.listOutputFolderNameLocal	248 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 種別の出力	OS 種別の出力	OS 種別の出力	01.51.00	JP1/AO サーバの OS を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	サーバ名一覧 ファイル読み 取り	サーバ名一覧 ファイル読み 取り	CSV・Excel の列データ 取得	01.52.00	CSV ファイルから Windows/UNIX サーバ のホスト名または IP アド レスのリストを取得しま す。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一括取得	一括取得	繰り返し実行 部品	01.00.00	取得したホスト名に対し て、繰り返し OS ユーザー の一覧取得を行います。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2.9.3 OS ユーザーの一覧一括取得(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS 判定	osGetOsInfo	OS 種別の出力	01.51.00	OS を判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	プロパティ値取得	getPropertyValue	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	入力プロパティ引き継ぎ	setMacroValue	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4	入力プロパティ判定	CheckMacroValue1	互換部品	—	OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が Windows かどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5	Windows の OS ユーザー一覧の取得	osGetUsersWindows	階層フロー部品	01.10.00	Windows サーバの OS ユーザー一覧を取得します。	—
5-1			OS ユーザーの一覧取得	01.51.00	OS ユーザーを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-2			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-3			ファイル転送部品	01.50.00	OS ユーザーの一覧を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-4			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-5			ファイル転送部品	01.50.00	OS ユーザーの一覧を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5-6			ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除します。	対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。
6	OS 判定 (UNIX)	judgeOsUNIX	値判定分岐部品	01.10.00	OS ユーザーの一覧を取得するサーバの OS が UNIX かどうか判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 2. JP1/AO 同梱版サービステンプレート

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
7	UNIX の OS ユーザー一覧の取得	osGetUsers UNIX	階層フロー部品	01.10.00	UNIX サーバの OS ユーザー一覧を取得します。	—
7-1			OS ユーザーの一覧取得	01.51.00	OS ユーザーを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7-2			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が Windows か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7-3			ファイル転送部品	01.50.00	OS ユーザーの一覧を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7-4			値判定分岐部品	01.10.00	JP1/AO サーバの OS が UNIX か判定します。	エラー原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7-5			ファイル転送部品	01.50.00	OS ユーザーの一覧を転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7-6			ファイル削除	01.51.00	一時ファイルを削除します。	対象サーバにファイルが残っています。手動で削除してください。

## 2.10 Utility\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 2.10.1 Utility Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

Utility\_Components



# 3

## JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート

この章では、JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートについて説明します。

## 3.1 JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート一覧

AWS\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

HCS\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

Hyper-V2008\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	<a href="#">Hyper-V2008 Components</a>	サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。	—

(凡例)

—：ありません。

Hyper-V2012\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	<a href="#">Hyper-V2012 Components</a>	サービスの作成およびサービスの実行をしないでください。このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。	—

(凡例)

—：ありません。

OpenStack\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

Oracle\_Components カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。

OS\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	Windows 更新プログラムのインストール	Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Configuration/AWS カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの追加(デプロイ)	Amazon EC2 環境で、仮想サーバを作成(Amazon EC2 では、インスタンスの起動という)します。	—
2	仮想サーバの削除	Amazon EC2 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスも削除します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008 カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)	Hyper-V 環境で、仮想サーバを作成します。	—
2	仮想サーバの追加(仮想ディスク)	Hyper-V 環境で、仮想サーバにディスクを追加します。	—
3	仮想サーバの削除	Hyper-V 環境で、仮想サーバを削除します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012 カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)	Hyper-V2012 環境で、仮想サーバを作成します。	—
2	仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)	Hyper-V2012 環境で、仮想サーバのスペック(CPU, メモリ)の設定を変更します。	—
3	仮想サーバの削除	Hyper-V2012 環境で、仮想サーバを削除します。	—
4	仮想サーバの追加(仮想ディスク)	Hyper-V2012 環境で、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Configuration/OpenStack カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)	OpenStack 管理下の KVM 環境で、仮想サーバを作成(OpenStack では、インスタンスの起動という)します。	—
2	仮想サーバの追加(仮想ディスク)	OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを追加します。	—
3	仮想サーバの削除	OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。	—
4	仮想サーバの削除(仮想ディスク)	OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバ追加(LU 作成/ データストア作成)	VMware vSphere および HDvM で構成される環境において、LU およびデータストアを作成します。	3.3.1 仮想サーバ追加(LU 作成/ データストア作成)のシステム構成
2	仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)	VMware vSphere 環境で、仮想サーバを作成します。	3.3.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)のシステム構成
3	仮想サーバ追加(仮想ディスク)	VMware vSphere 環境で、仮想サーバにディスクを追加します。	3.3.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成
4	仮想サーバ削除	VMware vSphere 環境で、仮想サーバを削除します。	3.3.4 仮想サーバ削除のシステム構成
5	仮想サーバ削除(仮想ディスク)	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのディスクを削除します。	3.3.5 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成
6	仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)	VMware vSphere および HDvM で構成される環境において、データストアおよび LU を削除します。	3.3.6 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)のシステム構成
7	仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのスペックを変更します。	3.3.7 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成
8	仮想サーバのスナップショット	VMware vSphere 環境で、仮想サーバの状態をスナップショットを用いて更新できます。	3.3.8 仮想サーバのスナップショットの

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
8	仮想サーバのスナップショット	VMware vSphere 環境で、仮想サーバの状態をスナップショットを用いて更新できます。	システム構成
9	vCenter サーバ経由でのスクリプト実行	VMware vSphere 環境で、指定した非対話型のスクリプトファイルを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信し、ゲスト OS 上でスクリプトファイルを実行します。その後、不要な場合はスクリプトを削除できます。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート一覧を次に示します。

項番	サービステンプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバ起動	VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを起動します。	3.3.9 仮想サーバ起動のシステム構成
2	仮想サーバ停止	VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを停止します。	3.3.10 仮想サーバ停止のシステム構成
3	仮想サーバ再起動	VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。	3.3.11 仮想サーバ再起動のシステム構成
4	仮想サーバマイグレーション	VMware vSphere 環境で、複数の仮想サーバをマイグレーションします。	3.3.12 仮想サーバマイグレーションのシステム構成
5	仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認	仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)サービスの前提環境を確認します。	3.3.13 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成
6	仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認	仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期化)サービスの前提環境を確認します。	3.3.14 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
6	仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認	仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期化)サービスの前提環境を確認します。	設定)環境確認のシステム構成
7	仮想サーバ情報一覧取得	VMware vSphere の仮想サーバ一覧を取得します。	3.3.15 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成
8	ストレージ情報一覧取得	HDvM に登録されているストレージ一覧を取得します。	3.3.16 ストレージ情報一覧取得のシステム構成
9	仮想サーバのクローン作成	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのクローンを作成します。	3.3.17 仮想サーバのクローン作成のシステム構成
10	仮想サーバのクローン削除	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのクローンを削除します。	3.3.18 仮想サーバのクローン削除のシステム構成

VM\_Operations/Management/AWS カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの起動	Amazon EC2 環境で、複数のインスタンスを起動します。	—
2	仮想サーバの停止	Amazon EC2 環境で、複数のインスタンスを停止します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Management/HyperV/2008 カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの起動	Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバを起動します。	—
2	仮想サーバの停止	Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。	—
3	仮想サーバの再起動	Hyper-V 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。	—

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
4	仮想サーバの情報一覧取得	Hyper-V 環境で、仮想サーバの情報一覧を取得します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Management/HyperV/2012 カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの起動	Hyper-V2012 環境で、複数の仮想サーバを起動します。	—
2	仮想サーバの停止	Hyper-V2012 環境で、複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。	—
3	仮想サーバの再起動	Hyper-V2012 環境で、複数の仮想サーバを再起動します。	—
4	仮想サーバの情報一覧取得	Hyper-V2012 環境で、仮想サーバの情報一覧を取得します。	—

(凡例)

—：ありません。

VM\_Operations/Management/OpenStack カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

項番	サービスプレート名	機能	システム構成
1	仮想サーバの起動	OpenStack 管理下の KVM においてインスタンスを起動します。	—
2	ボリュームのバックアップ	OpenStack 管理下の KVM 環境で、ボリュームのバックアップを取得します。	—
3	仮想サーバの情報一覧取得	OpenStack 管理下の KVM 環境の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を取得します。	—

(凡例)

—：ありません。

vSphere\_Components カテゴリのサービスプレート一覧を次に示します。

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

(凡例)

—：ありません。



## 3.2 仮想サーバ用サービステンプレートの使用例

---

VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリでは、仮想サーバ環境を構築するために必要なサービステンプレートを提供しています。

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

- 仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)
- 仮想サーバマイグレーション

### 3.2.1 サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の使用例

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、ストレージシステム上に DP ボリュームを作成し、VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) にデータストアを作成できます。

#### 想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を想定しています。

##### Web ブラウザー

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

##### IT 運用自動化サーバ

JP1/AO、および JP1/Base がインストールされているサーバです。

##### vCenter 操作サーバ

VMware vSphere Power CLI がインストールされているサーバです。

##### vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

##### HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

##### HDvM サーバ

Hitachi Device Manager がインストールされているサーバです。

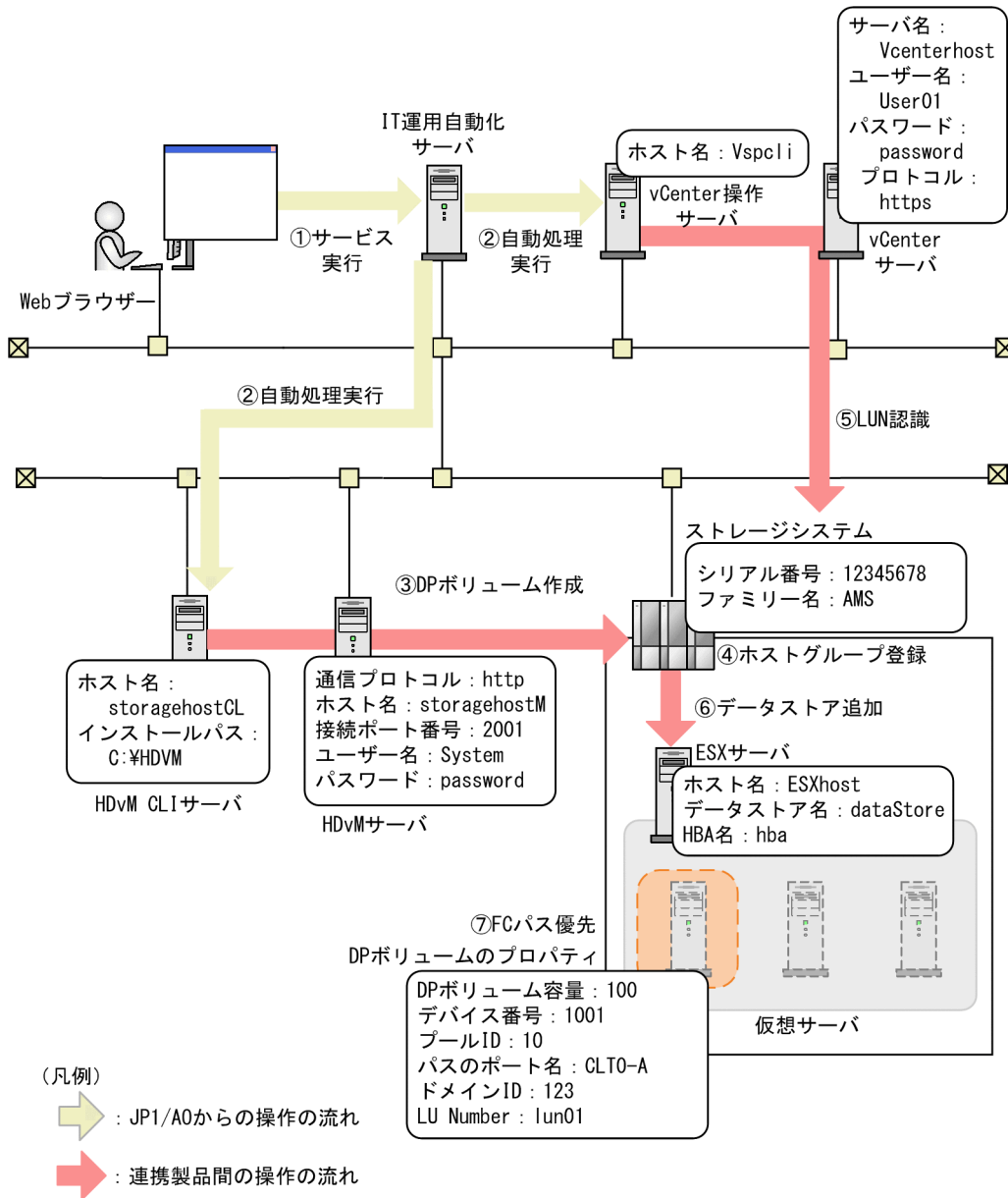
## ストレージシステム

Hitachi Device Manager が管理しているストレージシステムです。

## ESX サーバ

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

図 3-1 サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」の想定するシステム構成



## 処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。
2. IT 運用自動化サーバから、HDvM CLI サーバや vCenter 操作サーバに自動処理が実行されます。

3. HDvM CLI サーバから、DP ボリュームがストレージシステム上に 1 つ作成されます。
4. HDvM CLI サーバから、作成したボリュームが ESX サーバのホストグループに登録されます。
5. vCenter 操作サーバから、追加した H-LUN が ESX サーバに認識されます。
6. vCenter 操作サーバから、データストアが ESX サーバに追加されます。
7. vCenter 操作サーバから、追加したデータストアに対する FC パスを優先に設定されます。

### プロパティ値の指定例

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成)」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスで指定します。

表 3-1 [サービス設定] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成))

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
仮想システム環境情報	HDvM CLI サーバのホスト名	hdvm.targetHost	Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	storagehostCL
	HDvM CLI のインストールパス	hdvm.cliInstallPath	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	C:¥HDVM
	HDvM との通信プロトコル	hdvm.hdvmProtocol	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	http
	HDvM サーバのホスト名	hdvm.hdvmHostName	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。	storagehostM
	HDvM との接続ポート番号	hdvm.hdvmPortNumber	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	2001
	HDvM に接続するためのユーザー ID	hdvm.hdvmUserName	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	System
	HDvM に接続するためのパスワード	hdvm.hdvmPassword	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	password
	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	vmware.targetHost	VMware vCenter Server を操作するサーバ (vSphere PowerCLI インストール済みサーバ) のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	Vspcli

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
仮想システム環境情報	vCenter サーバ名	vmware.vCenterServerName	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	Vcenterhost
	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	User01
	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	password
	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	vmware.protocol	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https
ストレージ情報	ストレージシステムのシリアル番号	hdvm.hdvmSerialNumber	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	123456789
	ストレージシステムのファミリー名	hdvm.hdvmArrayFamily	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	AMS

表 3-2 [サービス実行] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例 (仮想サーバ追加 (LU 作成/データストア作成))

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
ストレージ情報	DP ボリューム (LU) の容量 (GB)	hdvm.hdvmCapacity	作成する DP ボリューム (LU) の容量を GB 単位で指定します。	100
	DP ボリューム (LU) のデバイス番号	hdvm.hdvmDevNumber	DP ボリューム (LU) のデバイス番号を 10 進数で指定します。	1001
	DP プールのプール ID	hdvm.hdvmPoolId	作成した DP ボリューム (LU) を関連づける DP プールのプール ID を指定します。	10
	パスのポート名	hdvm.hdvmPathPortName	DP ボリューム (LU) へのパスのポート名を指定します。	CLT0-A
	ホストグループの ID	hdvm.hdvmDomainId	DP ボリューム (LU) を追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィックスとして付与してください。	123

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
ストレージ情報	LU Number(LUN)	hdvm.hdvmLun	LU Number(LUN)を指定します。	127
仮想環境情報	ESX サーバ名	vmware.vmHostName	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスター] に表示される ESX サーバ名を指定します。	ESXhost
	データストア名	vmware.dataStoreName	データストアの名称を指定します。	datastore
	HBA 名	vmware.hbaName	優先する HBA 名を, VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。	hba

## 関連トピック

- 3.15.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)

## 3.2.2 サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」を使用した場合の、想定するシステム構成および指定するプロパティの例について説明します。

このサービステンプレートを使用すると、vMotion で、仮想サーバをほかの VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) に移動できます。

### 想定するシステム構成

このサービステンプレートでは、次のシステム構成を前提としています。

#### Web ブラウザー

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

#### IT 運用自動化サーバ

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

#### vCenter 操作サーバ

VMware vSphere Power CLI がインストールされているサーバです。

#### vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

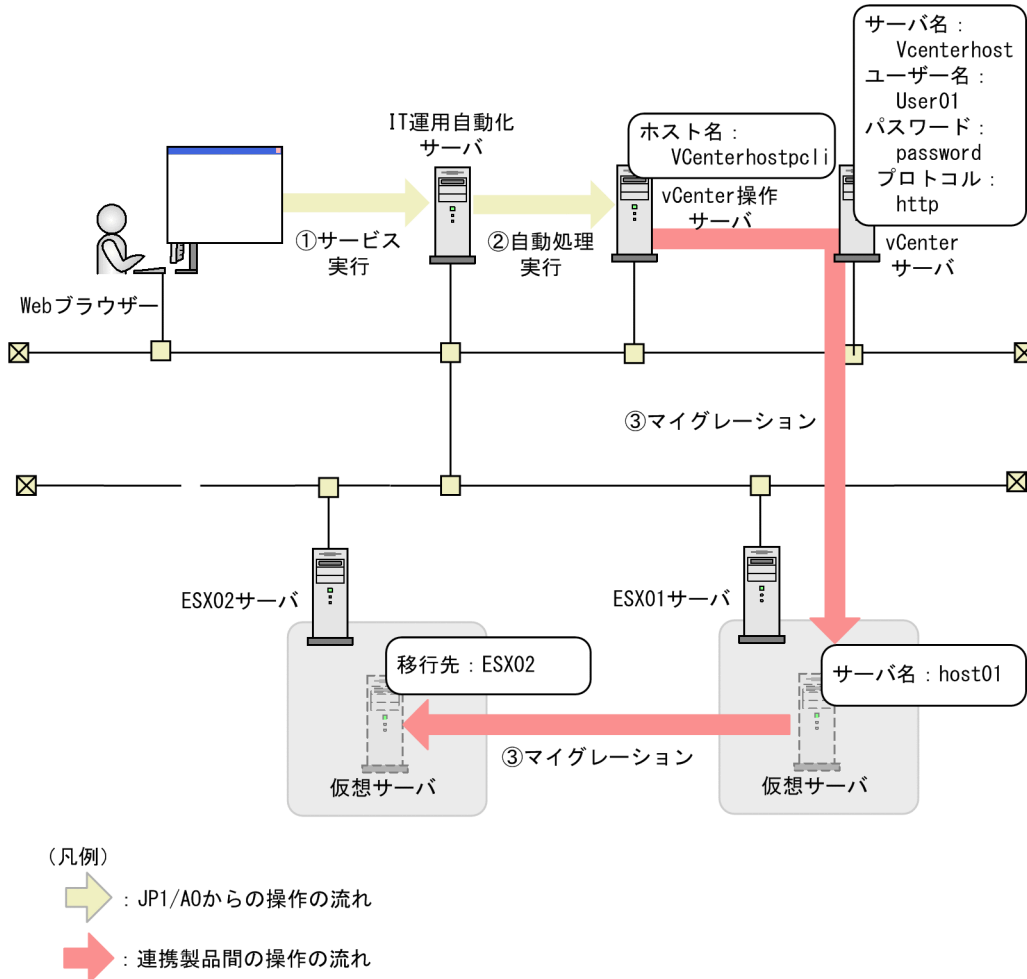
## ESX サーバ

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

## 仮想サーバ

ESX サーバが管理する仮想サーバです。サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」では、この仮想サーバを移動します。

図 3-2 サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の想定するシステム構成



## 処理の流れ

1. Web ブラウザーから、ユーザーがプロパティ値を入力し、サービスを実行します。

2. IT 運用自動化サーバから、vCenter 操作サーバに自動処理が実行されます。

3. 対象の仮想サーバが ESX01 サーバから、ESX02 サーバにマイグレーションされます。

対象の仮想サーバの電源が、ON のときはホットマイグレーション（電源 ON のまま移動）されます。対象の仮想サーバの電源が、OFF のときはコールドマイグレーション（電源 OFF のまま移動）されません。

## プロパティ値の指定例

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」を使用するためには、ユーザーの環境に合わせて、プロパティ値を指定する必要があります。プロパティ値は、[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスで指定します。

表 3-3 [サービス設定] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例（仮想サーバマイグレーション）

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
仮想システム環境情報	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	vmware.targetHost	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	VCenterhost pcli
	vCenter サーバ名	vmware.vCenterServerName	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	Vcenterhost
	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	user01
	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	password
	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	vmware.protocol	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https

表 3-4 [サービス実行] ダイアログボックスで指定するプロパティ値の例（仮想サーバマイグレーション）

プロパティグループ	プロパティ名	プロパティキー	説明	指定例
仮想サーバ情報	仮想サーバ名(複数指定可)	vmware.foreachVmName	仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	host01
	仮想サーバの移動先	vmware.destinationName	移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、クラスター、フォルダの名称を指定します。	ESX02

## 関連トピック

- 3.16.7 仮想サーバマイグレーション

## 3.3 JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートのシステム構成

---

VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリ, および VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリの次のサービステンプレートのシステム構成について説明します。

VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリ

- 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)
- 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)
- 仮想サーバ追加(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除
- 仮想サーバ削除(仮想ディスク)
- 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)
- 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)
- 仮想サーバのスナップショット

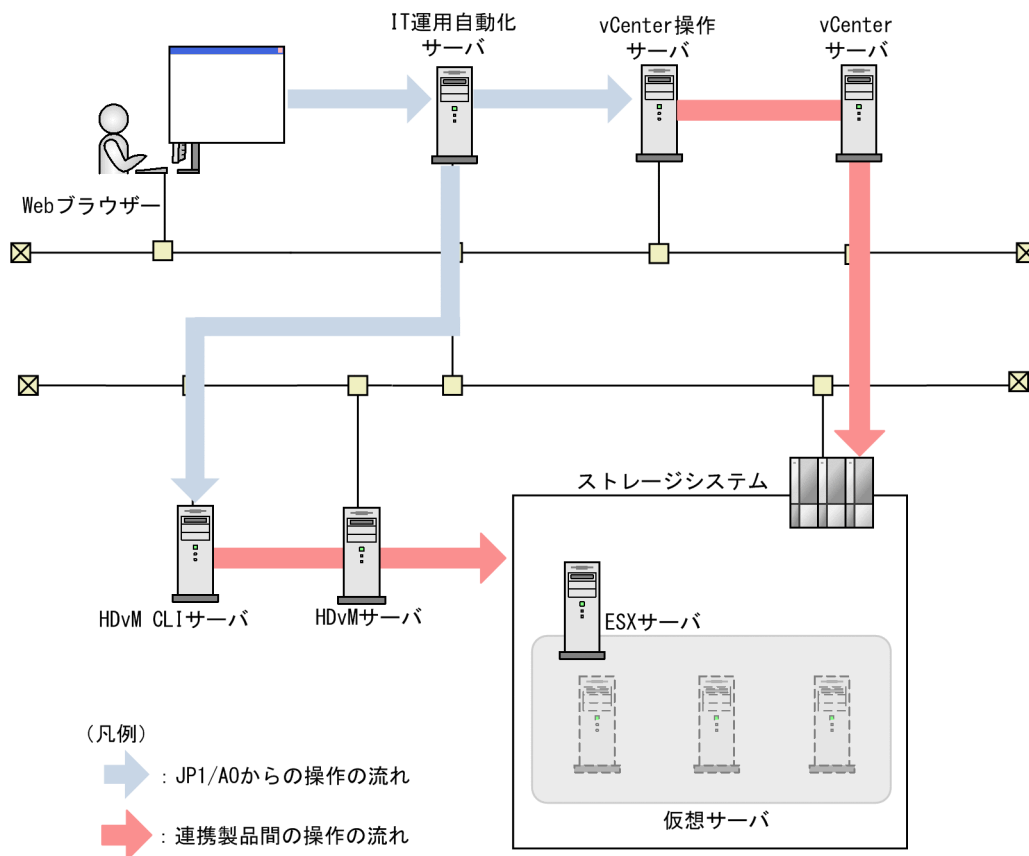
VM\_Operations/Management カテゴリ

- 仮想サーバ起動
- 仮想サーバ停止
- 仮想サーバ再起動
- 仮想サーバマイグレーション
- 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認
- 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認
- 仮想サーバ情報一覧取得
- ストレージ情報一覧取得
- 仮想サーバのクローン作成
- 仮想サーバのクローン削除



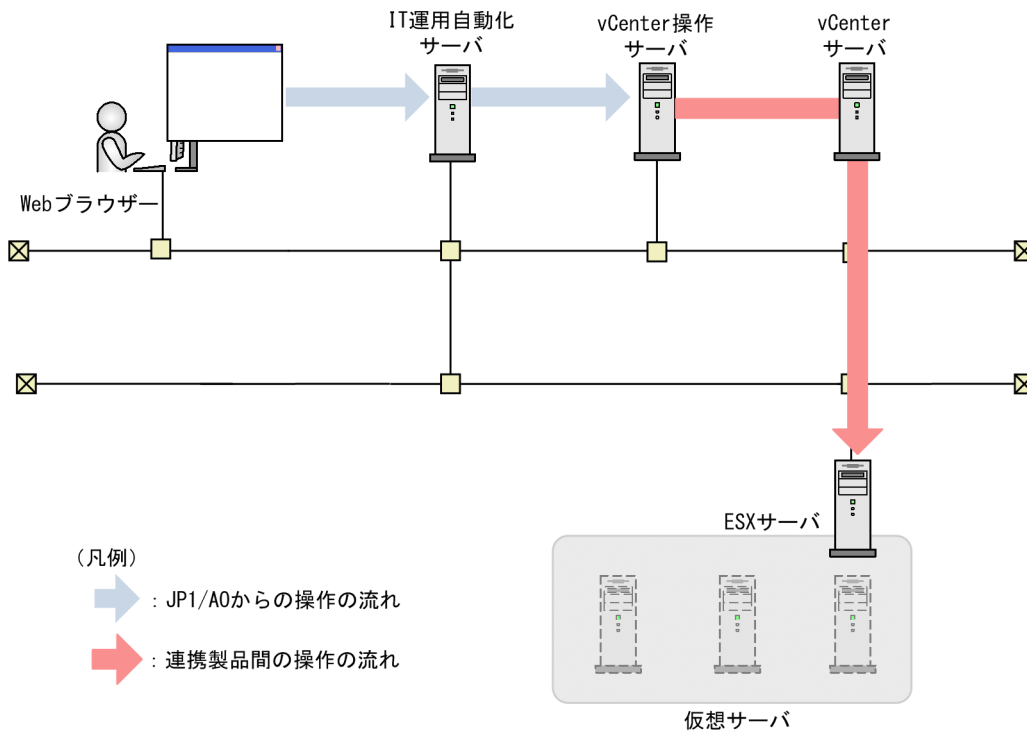
### 3.3.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成

図 3-3 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)のシステム構成



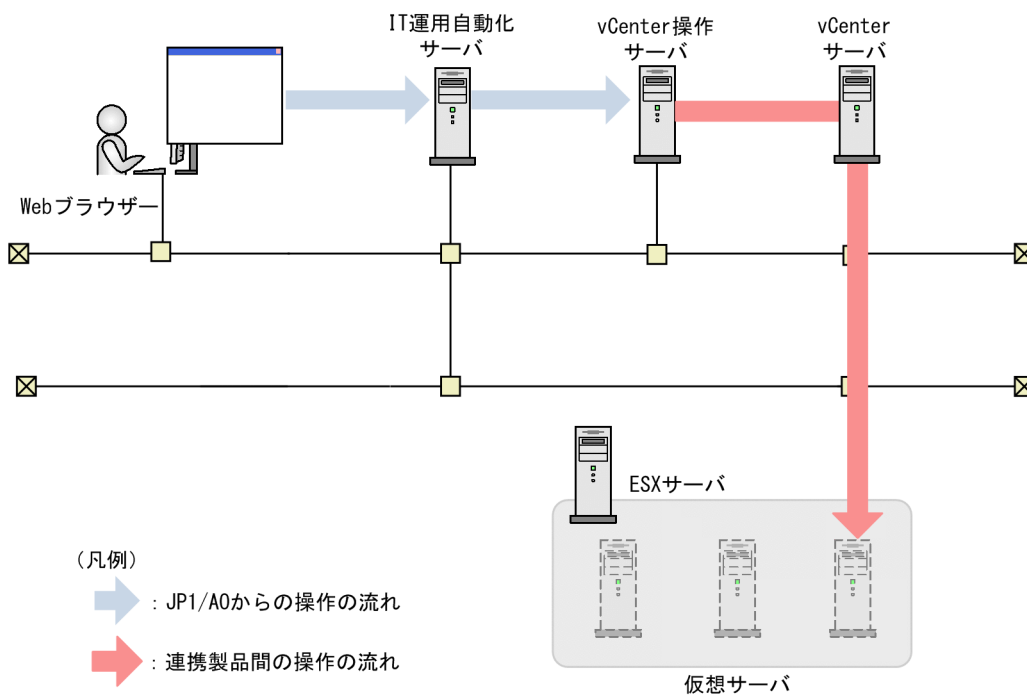
### 3.3.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)のシステム構成

図 3-4 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定) のシステム構成



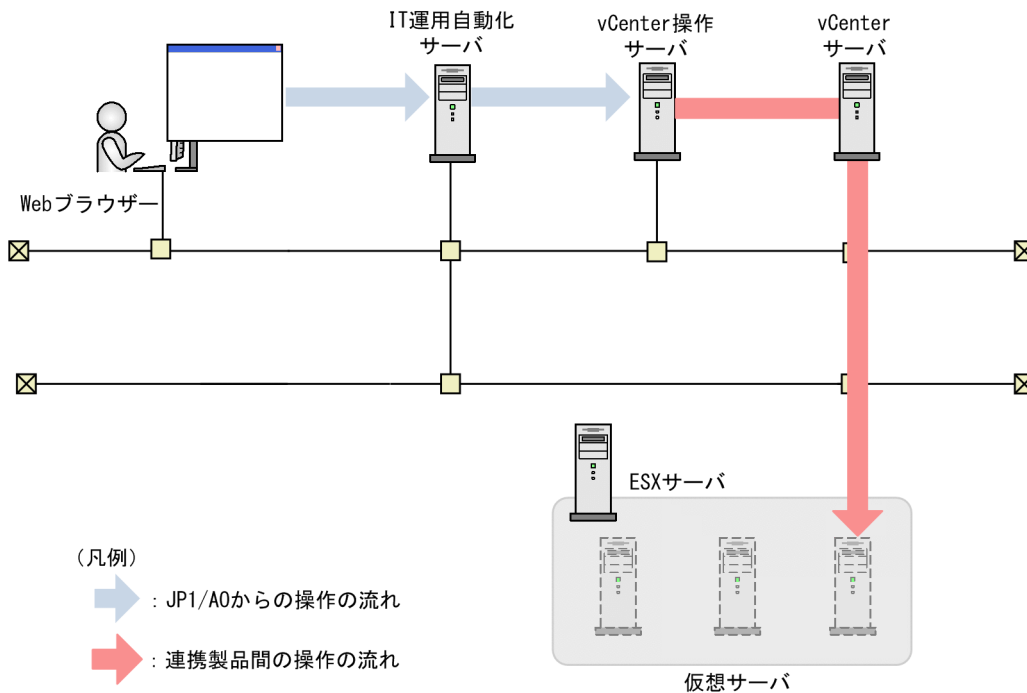
### 3.3.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)のシステム構成

図 3-5 仮想サーバ追加(仮想ディスク) のシステム構成



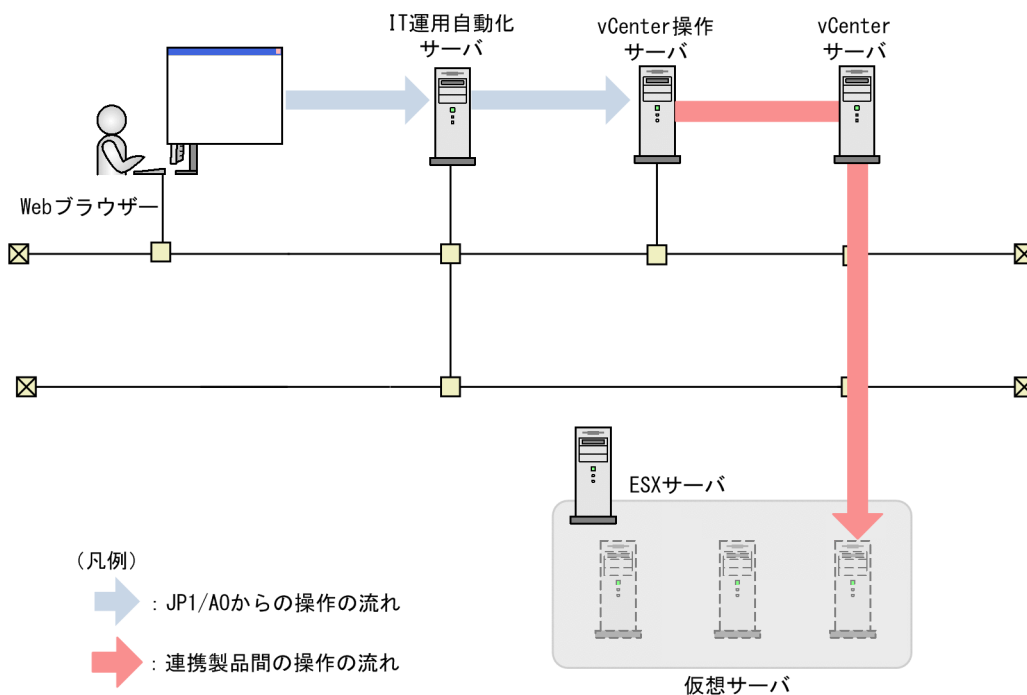
### 3.3.4 仮想サーバ削除のシステム構成

図 3-6 仮想サーバ削除のシステム構成



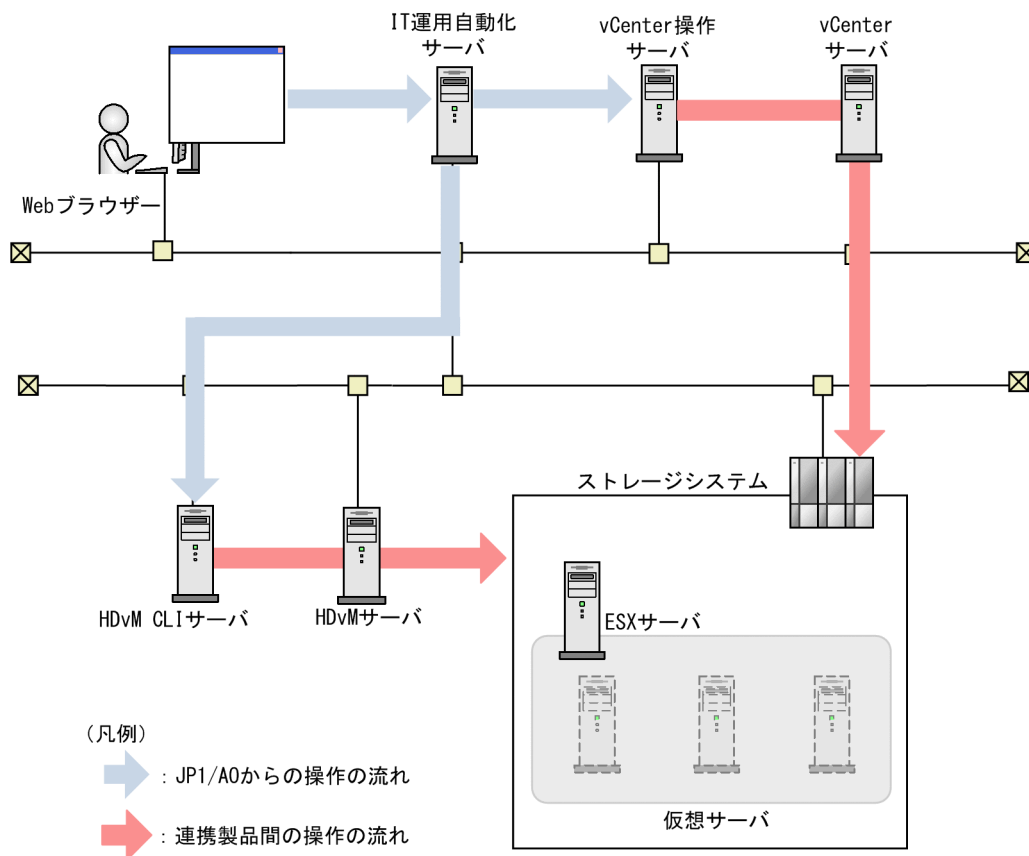
### 3.3.5 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成

図 3-7 仮想サーバ削除(仮想ディスク)のシステム構成



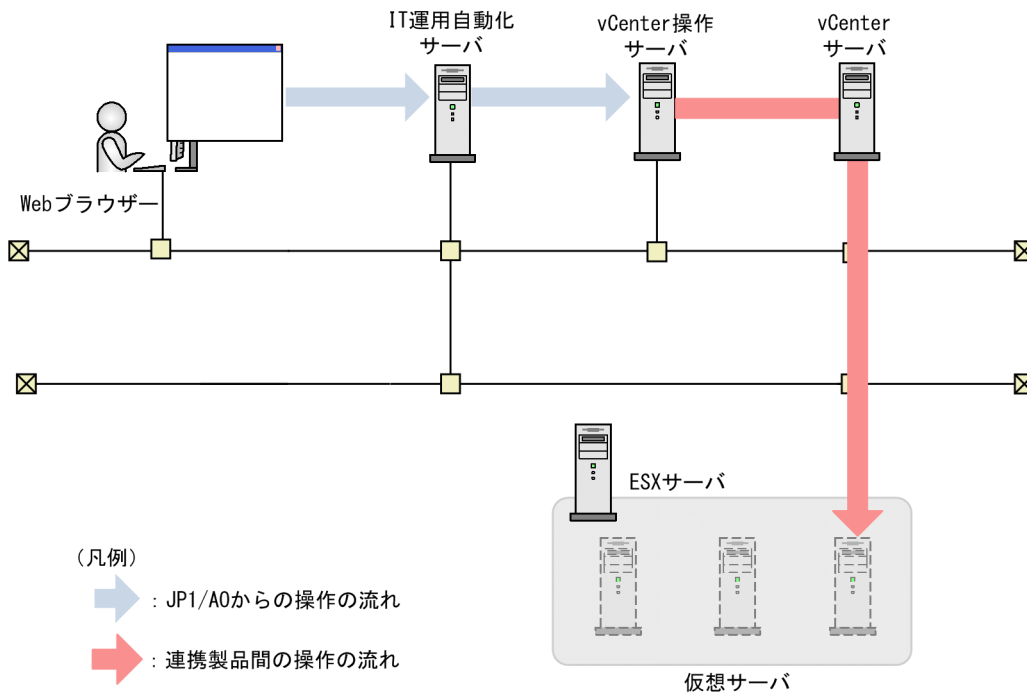
### 3.3.6 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)のシステム構成

図 3-8 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除) のシステム構成



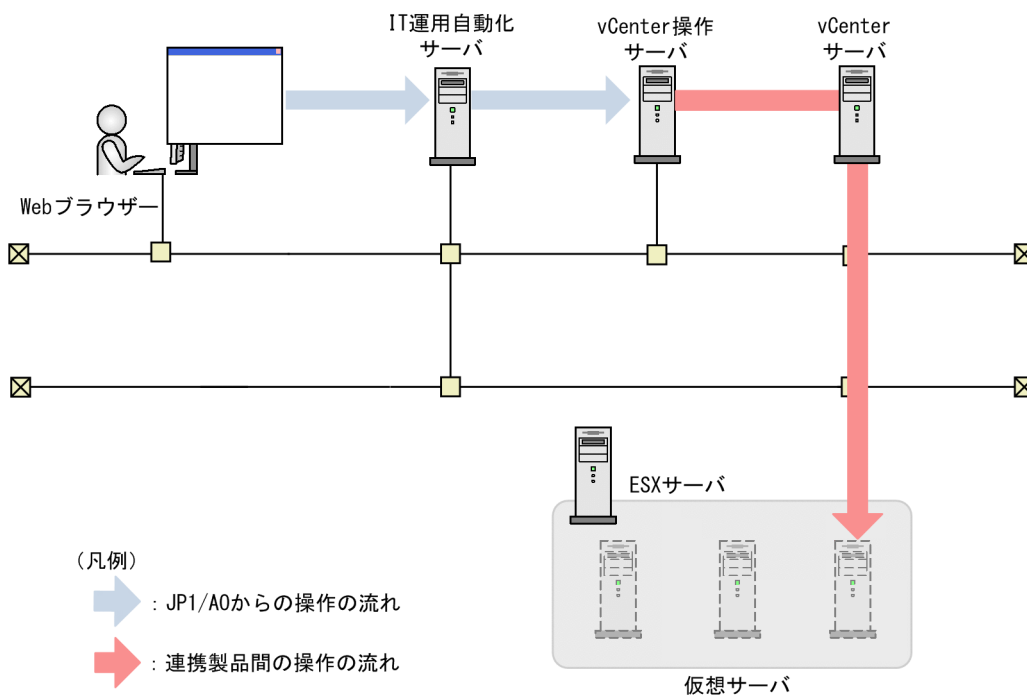
### 3.3.7 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成

図 3-9 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)のシステム構成



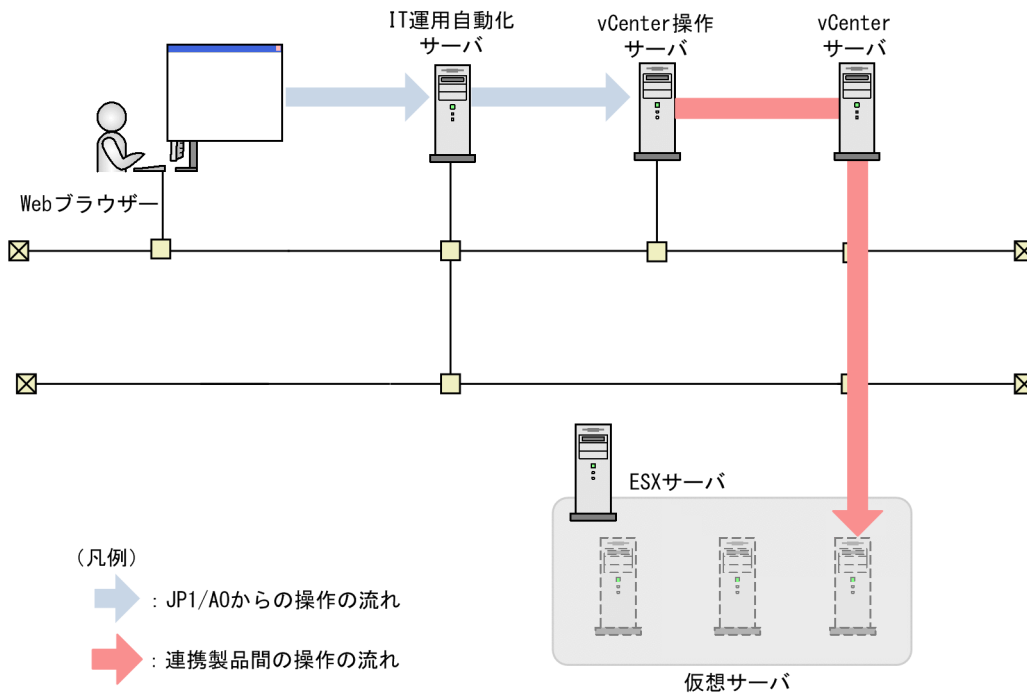
### 3.3.8 仮想サーバのスナップショットのシステム構成

図 3-10 仮想サーバのスナップショットのシステム構成



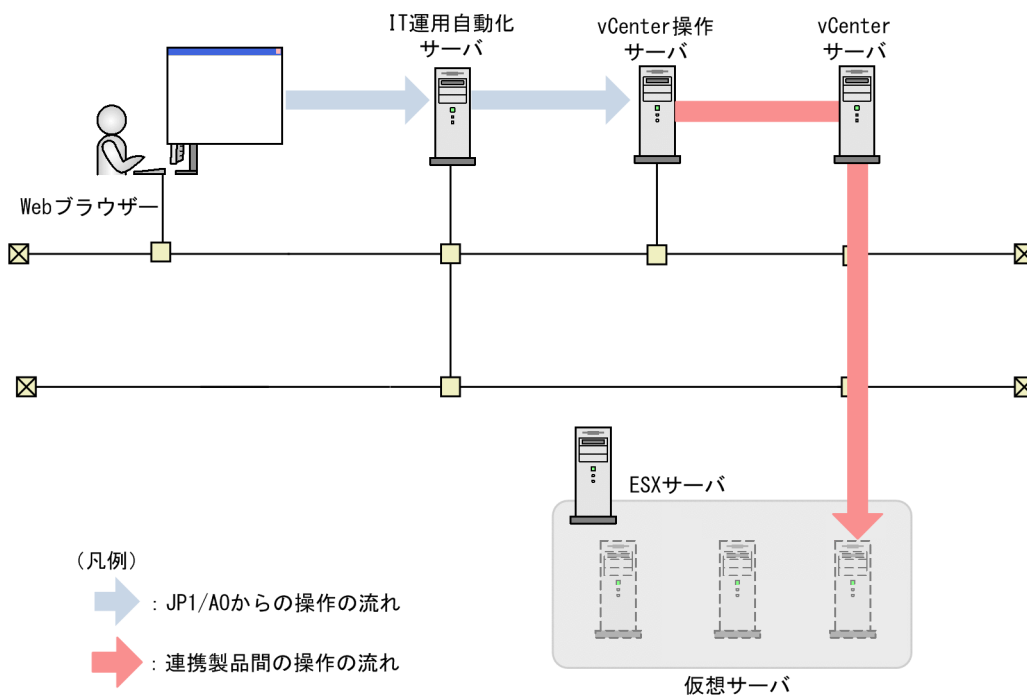
### 3.3.9 仮想サーバ起動のシステム構成

図 3-11 仮想サーバ起動のシステム構成



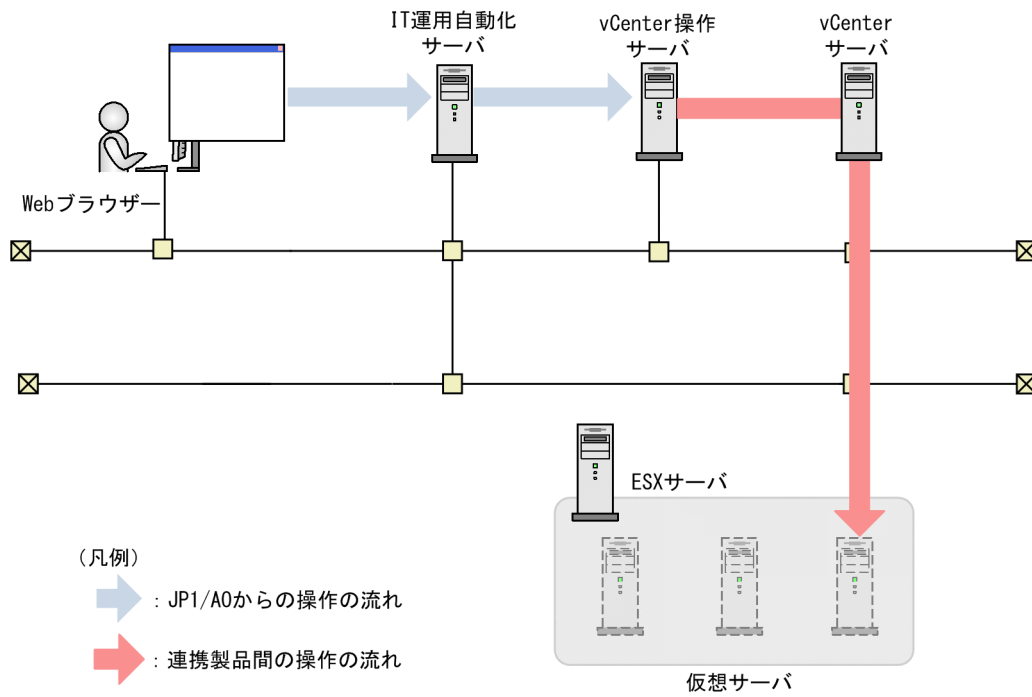
### 3.3.10 仮想サーバ停止のシステム構成

図 3-12 仮想サーバ停止のシステム構成



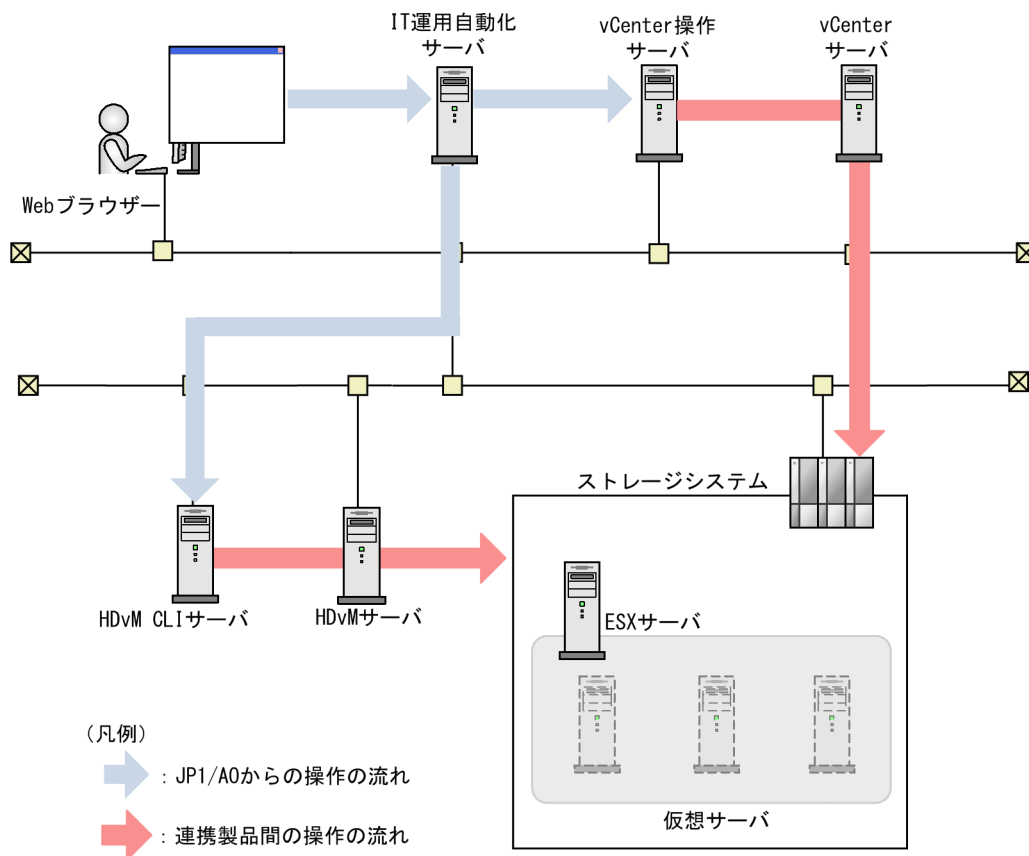
### 3.3.11 仮想サーバ再起動のシステム構成

図 3-13 仮想サーバ再起動のシステム構成



### 3.3.12 仮想サーバマイグレーションのシステム構成

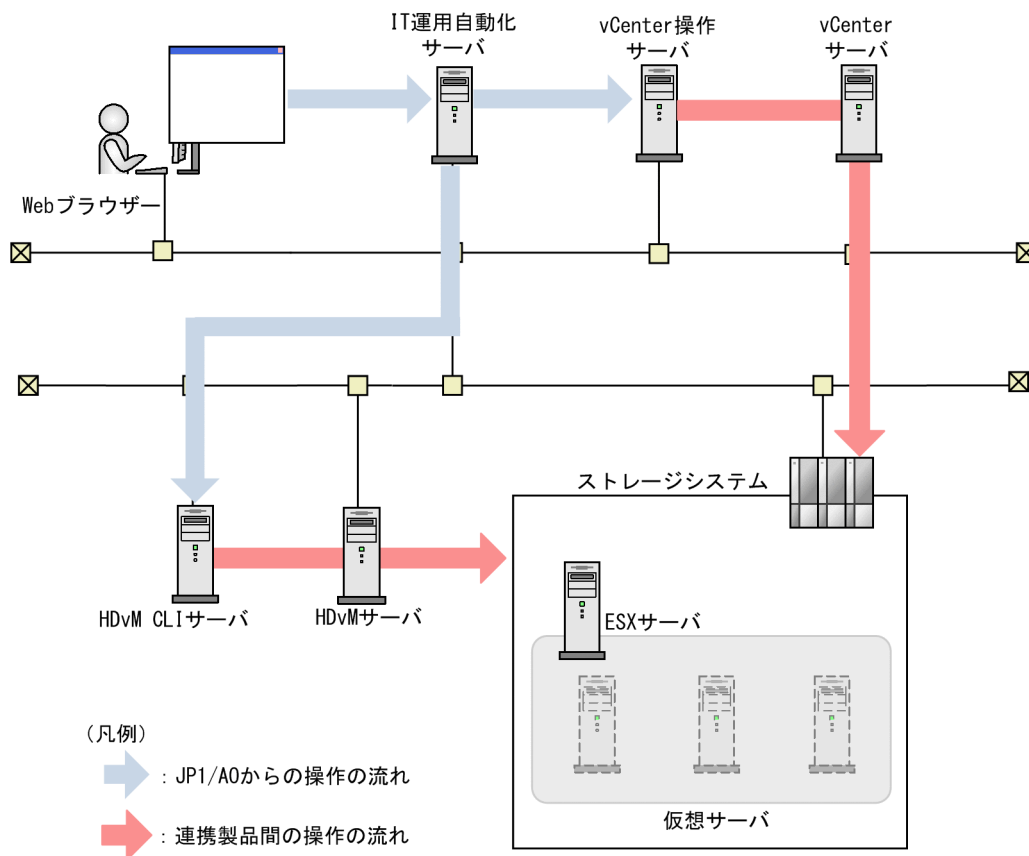
図 3-14 仮想サーバマイグレーションのシステム構成





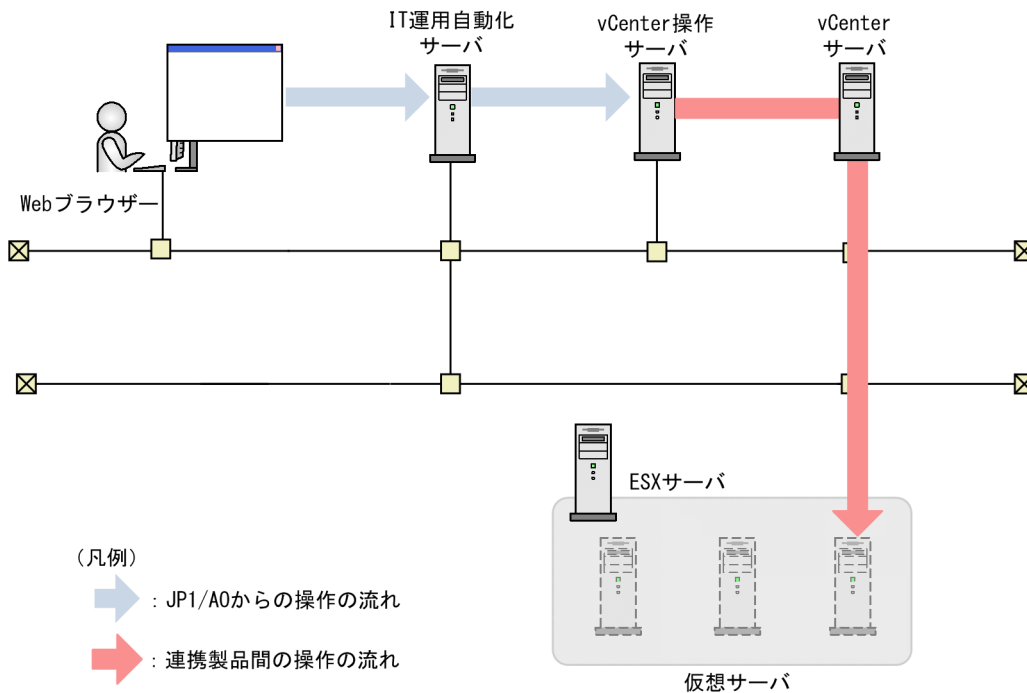
### 3.3.13 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成

図 3-15 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認のシステム構成



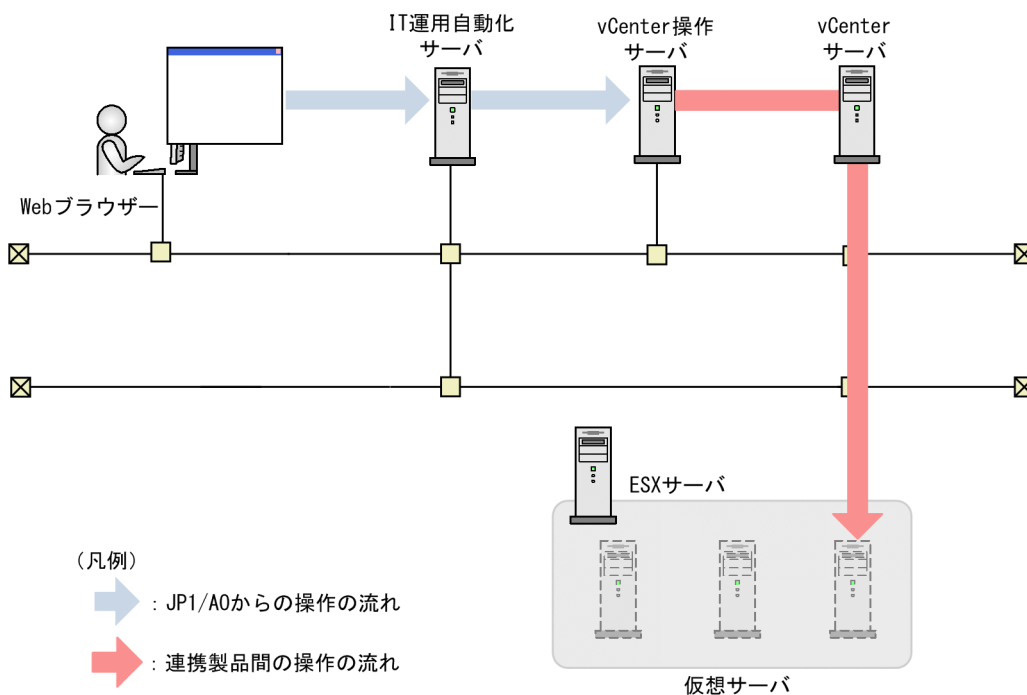
### 3.3.14 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成

図 3-16 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認のシステム構成



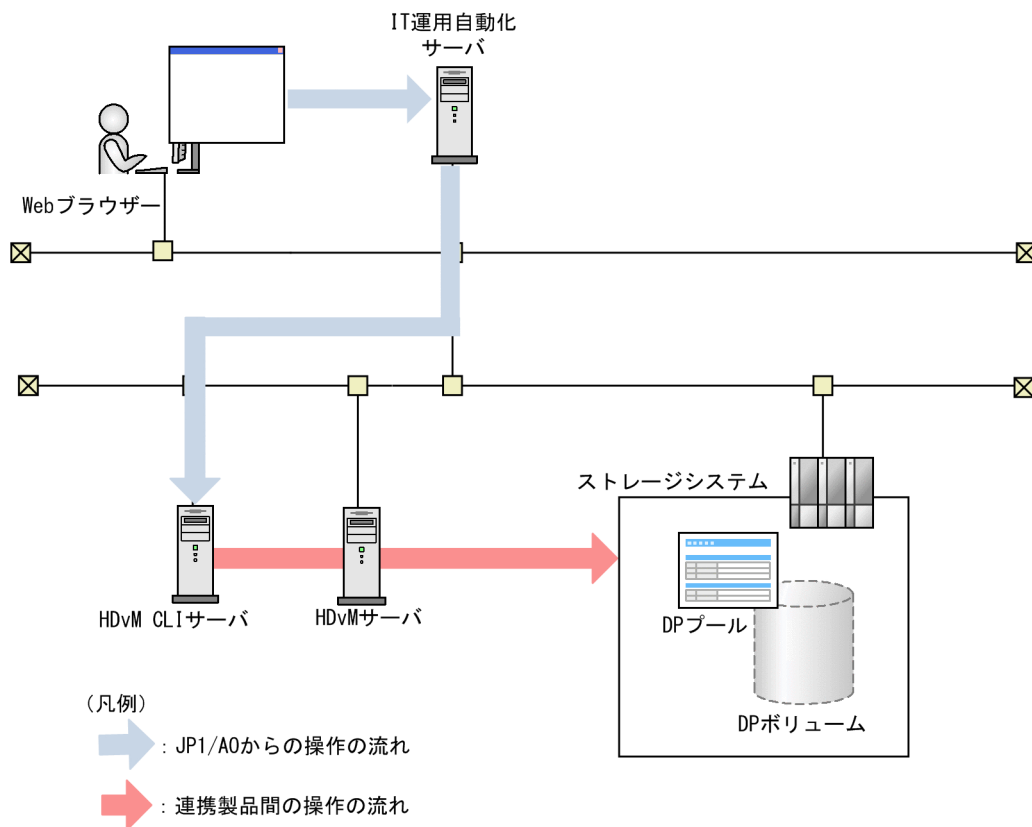
### 3.3.15 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成

図 3-17 仮想サーバ情報一覧取得のシステム構成



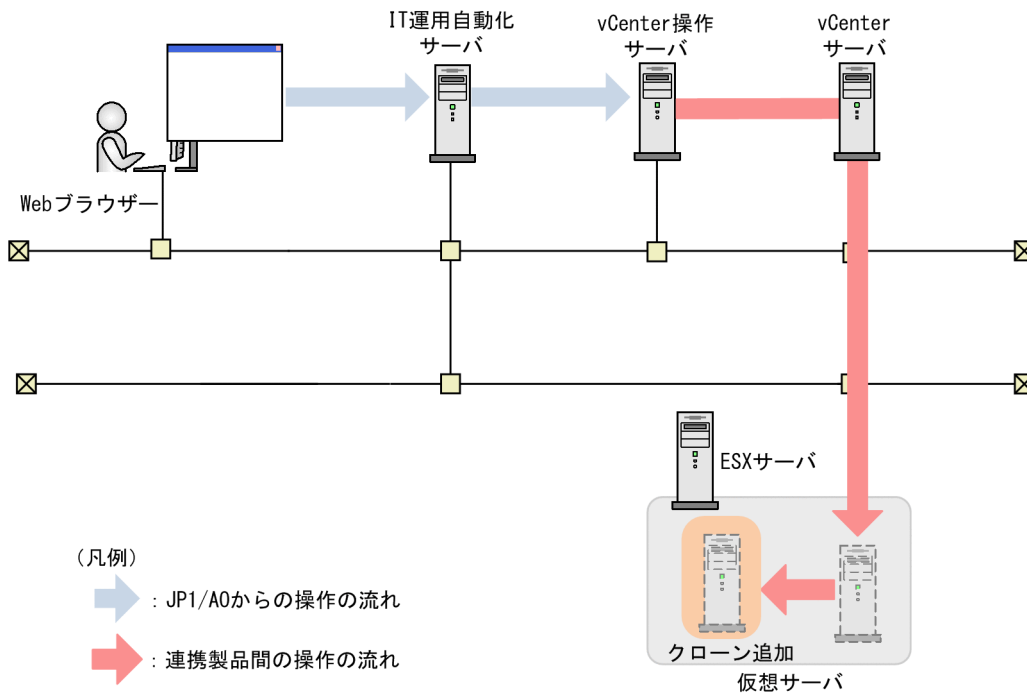
### 3.3.16 ストレージ情報一覧取得のシステム構成

図 3-18 ストレージ情報一覧取得のシステム構成



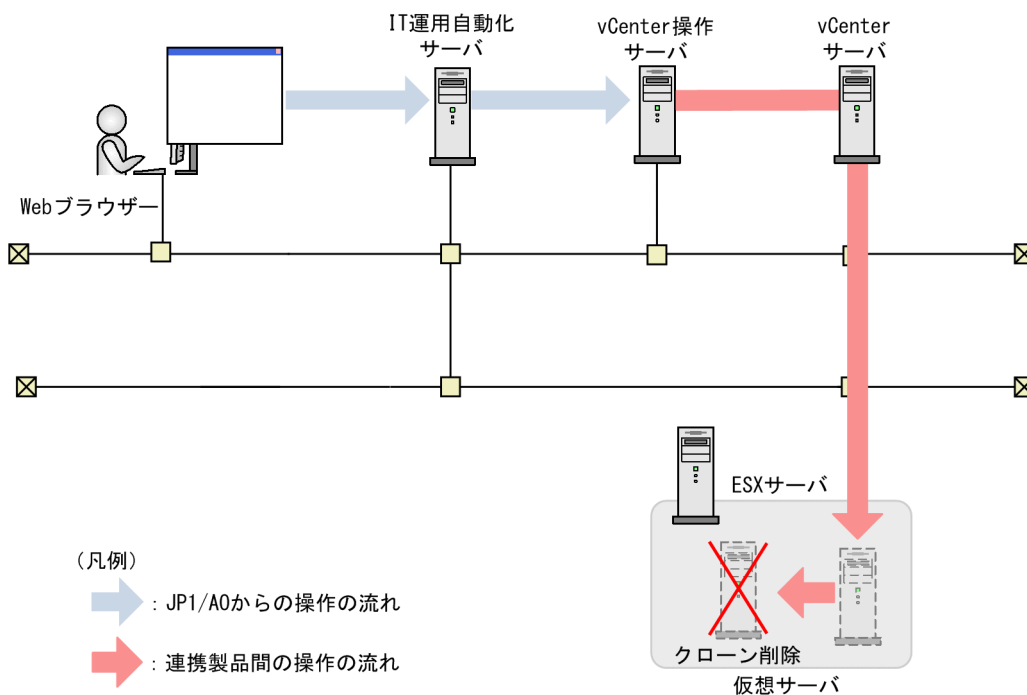
### 3.3.17 仮想サーバのクローン作成のシステム構成

図 3-19 仮想サーバのクローン作成のシステム構成



### 3.3.18 仮想サーバのクローン削除のシステム構成

図 3-20 仮想サーバのクローン削除のシステム構成



## 3.4 AWS\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.4.1 AWS Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

AWS\_Components

## 3.5 HCS\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.5.1 HCS Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

HCS\_Components

## 3.6 Hyper-V2008\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.6.1 Hyper-V2008 Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

Hyper-V2008\_Components

## 3.7 Hyper-V2012\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.7.1 Hyper-V2012 Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.53.00

#### カテゴリ

Hyper-V2012\_Components



## 3.8 OpenStack\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.8.1 OpenStack Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

OpenStack\_Components

## 3.9 Oracle\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.9.1 Oracle Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

Oracle\_Components

## 3.10 OS\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.10.1 Windows 更新プログラムのインストール

#### 機能

このサービステンプレートは、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは Microsoft Excel によって作成された OS を更新するマシンの一覧情報(これ以降、OS 更新情報ファイルと呼びます)を使用して、Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。

更新プログラムの自動インストール実施のあとは、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの結果情報をファイル(これ以降、結果情報ファイルと呼びます)に出力します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・更新情報ファイルサーバ

OS 更新情報ファイルが格納された Windows サーバです。

- ・実行対象サーバ

前提条件に記載されたバージョンの Windows がインストールされたサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) OS 更新情報ファイルから、更新を行う実行対象サーバの情報を取得します。

以降の処理は取得した対象数分繰り返します。

- (2) 実行対象サーバに対し、次の条件をすべて満たす更新プログラムを検索します。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

- (3) 検索した結果から次の対象を除外します。

- ・ 除外リストに該当(完全一致)する更新プログラム番号を持つ更新プログラム
- ・ ユーザー入力が必要な更新プログラム(例:サービスパック等)

- (4) (2)と(3)の結果より Windows Update から必要な更新プログラムをダウンロードします。

- (5) (4)でダウンロードした更新プログラムをインストールします。

また、OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、結果情報ファイルをテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

このサービステンプレートで使用するファイルの留意点を次に示します。

- ・ OS.updateInfoFilePath プロパティに指定する OS 更新情報ファイルの指定方法を次に示します。

指定する項目は次の通りです。

- ・ N 列目

実行対象サーバ：IP アドレス、もしくはホスト名を記載します。IPv6 アドレスには対応していません。

OS.updateServerInfoColumn プロパティに列番号 N を指定します。

- ・ M 列目

除外リスト：インストールしない更新プログラム番号(完全一致)を記載します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで記載します。コンマも含めて 1024 バイト以下で記載してください。

OS.updateExcludeListColumn プロパティに列番号 M を指定します。

N および M は、CSV ファイルの左から数えた列の番号または Excel ファイルの左から見て最初にデータが記述されている列から数えた列の番号を 1～255 の値で指定します。

例：(N=1, M=2 の場合)

```
"実行対象サーバ","除外リスト"
```

```
"host001","KB000001,KB000002"
```

```
"host002",""
```

- ・ OS.updateResultOutputFolderNameRemote プロパティに指定した実行対象サーバ上のフォルダに出力されるファイルの内容について、次に示します。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動について必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索したが除外された、もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

更新情報ファイルサーバに、次に示す Microsoft 社のプログラムがインストールされていること。

- ・ 2007 Office system ドライバ

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

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

ただし、Server Core インストール環境は除く。

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

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【サービステンプレート実行システムの使用条件】

(1) 実行対象サーバが起動していること。

(2) 実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。

(3) 実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update 機能を行うための Web サイトにアクセス可能であること。

(4) 次に示すサービスが起動していること。

- ・ Windows Update

(5) 更新情報ファイルサーバ上に、次に示す内容を記載した OS 更新情報ファイルを格納していること。

- ・ 列数

最初に列名またはデータが記述されている列から数えた列数が 255 列以内となるようにしてください。

- ・ 列名

- ・ CSV ファイルの場合

- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目に記載してください。なお、列名が不要の場合は、列名の記載は必要ありません。

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

- ・ Excel ファイルの場合

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

列名の指定の際は(7)を参照してください。

#### ・実行対象サーバ情報

OS 更新情報ファイルの各行でユニークなキー情報を格納した列です。キー情報の内容はホスト名または IP アドレスです。キー情報には「"」および「'」以外の文字を使用してください。「すべてのキー情報の合計バイト数+データの行数」が 1017 バイト以下になるようにしてください。各行への値の指定は任意です。省略した場合、該当する行は処理されません。

#### ・除外リスト情報

インストールしない更新プログラムの更新プログラム番号(例:KB9999999)を格納した列です。更新プログラム番号が完全一致した更新プログラムを除外します。複数ある場合はコンマ「,」区切りで記述します。各行への値の指定は任意です。

(6)このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として更新情報ファイルサーバおよび実行対象サーバを設定する必要があります。更新情報ファイルサーバとして JP1/AO サーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

(7)OS 更新情報ファイルに列名を指定する際は次に示す内容を指定してください。

- ・必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。
- ・次の文字は列名に使用できません。
- ・キー情報の列名の先頭には次の文字を使用できません。

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

「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

- ・キー情報の列名の 2 文字目以降には次の文字を使用できません。

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

- ・キー情報以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」 「[」 「]」 「¨」 「,」 「.」

- ・文字数は半角全角混合で 64 文字まで指定できます。

## 注意事項

### 【OS 更新情報ファイルに関する注意事項】

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

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

(a)数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10 進数) 例：-12345

固定小数点数(10 進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10

(b)文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(3)異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

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

(4)OS 更新情報ファイルが CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。

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

(6)OS 更新情報ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a)Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b)日付データ

表示される値：mm 月 dd 日



セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c)時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d)パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e)数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

**【OS 更新情報ファイル以外の注意事項】**

(1)自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windows によって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2)このサービスを同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(3)「実行対象サーバの列番号」プロパティには 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定するとタスクが異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

**実行権限**

Administrator 権限

**バージョン**

01.52.00

**カテゴリ**

OS\_Operations/Configuration

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
OS 更新情報ファイルの情報	OS 更新情報ファイルの情報を指定してください。	表示されます。
OS 更新情報ファイルの詳細	OS 更新情報ファイルの詳細情報を指定してください。	表示されます。
結果情報ファイル出力先フォルダの情報	結果情報ファイルを出力するフォルダ名を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
windows.targetHost	更新情報ファイルサーバのホスト名	OS 更新情報ファイルを格納した Windows サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	OS 更新情報ファイルの情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.updateInfoFilePath	OS 更新情報ファイルのパス	更新情報ファイルサーバ上に格納した、OS 更新情報を記入したファイルのパスをフルパスで指定します。ファイルの拡張子は csv, xls, xlsx, xlsx, xlsm のどれかである必要があります。	入力	無効	○	OS 更新情報ファイルの情報
OS.updateInfoSheetName	OS 更新情報ファイルのシート名	OS 更新情報が記載されたシート名を指定します。OS 更新情報ファイルが Excel ファイルの場合には必ず指定してください。CSV ファイルの場合、指定しても無視されます。	入力	無効	○	OS 更新情報ファイルの情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.updateServerInfoColumn	実行対象サーバの列番号	OS 更新情報ファイル内の「実行対象サーバ」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	○	OS 更新情報ファイルの詳細
OS.updateExcludeListColumn	除外リストの列番号	OS 更新情報ファイル内の「除外リスト」を記述した列番号を指定します。列番号は 1 から 255 の整数値で指定してください。	入力	無効	○	OS 更新情報ファイルの詳細
OS.updateResultOutputFolderNameRemote	結果情報ファイル出力フォルダ名(リモート)	更新プログラムの自動インストール処理結果を出力する、実行対象サーバ上のフォルダ名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	結果情報ファイル出力先フォルダの情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
windowsUpdate.targetServerListWork	OS 更新情報ファイル読み出し時の実行対象サーバのリスト	OS 更新情報ファイルから読み出した実行対象サーバの情報を格納するワークプロパティです。	変数	無効
windowsUpdate.targetExclusionListWork	更新プログラムの除外リスト	実行対象サーバにインストールしない更新プログラム番号を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
OS.updateInfoFilePath	8文字以上 255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「[」、「]」、「!」および末尾の「¥」を除く。
OS.updateInfoSheetName	1文字以上 31文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「:」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「¥」、「!」、「'」、「{」、「[」、「]」および全角記号「:」、「¥」、「?」、「[」、「]」、「/」、「*」を除く。
OS.updateServerInfoColumn	1～255の整数値
OS.updateExcludeListColumn	1～255の整数値
OS.updateResultOutputFolderNameRemote	200文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS更新情報 ファイルの列 読み取り	OS更新情報 ファイルの列 読み取り	CSV・Excel の列データ 取得	01.10.01	OS更新情報ファイルから 行を特定するための情報を 取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ホスト数分繰 り返し処理	ホスト数分繰 り返し処理	繰り返し実行 部品	01.00.00	指定されたホストの数だけ 更新処理を繰り返します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.10.2 Windows更新プログラムのインストール(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	OS更新情報 ファイルの行 読み取り	osReadCSV ExcelFileRow	CSV・Excel の行データ 取得	01.10.01	OS更新情報ファイルから 実行対象サーバの情報を取 得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	Windows更 新プログラ ムのインス トール	osWindows Update	Windows更 新プログラ ムのインス トール	01.50.01	Windows Update を実行 します。	エラーの原因を取り除 いてください。結果情 報ファイルを参照し、 必要に応じてサービス

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	Windows 更新プログラムのインストール	osWindows Update	Windows 更新プログラムのインストール	01.50.01	Windows Update を実行します。	を再実行してください。

## 3.11 VM\_Operations/Configuration/AWS カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.11.1 仮想サーバの追加(デプロイ)

#### 機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。オプションとして、起動したインスタンスを停止することができます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスを起動します。

AMI ID(`aws.amiId` プロパティ)、インスタンスタイプ(`aws.instanceType` プロパティ)を設定します。また、オプションとしてキーペア名(`aws.keyPairName` プロパティ)、セキュリティグループ ID(`aws.securityGroupId` プロパティ)、サブネット ID(1 個目用)(`aws.subnetId1` プロパティ)、プライベート IP アドレス(1 個目用)(`aws.privateIpAddress1` プロパティ)を設定できます。

- (2) サブネット ID(2 個目用)(`aws.subnetId2` プロパティ)を指定した場合、起動したインスタンスに対してネットワークインターフェイスが追加され、2 個目のプライベート IP アドレスが割り当てられます。

2 個目のプライベート IP アドレスはサブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に割り当てられますが、プライベート IP アドレス(2 個目用)(`aws.privateIpAddress2` プロパティ)を指定した場合は指定した値が割り当てられます。

- (3) インスタンス停止の要否(`aws.stopInstanceEnabled` プロパティ)に"yes"を指定した場合、起動したインスタンスを停止します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) キーペア名(`aws.keyPairName` プロパティ)を省略した場合、インスタンスにキーペアが設定されません。

(2) セキュリティグループ ID(`aws.securityGroupId` プロパティ)を省略した場合、デフォルトのセキュリティグループ ID が設定されます。

(3) サブネット ID(1 個目用)(`aws.subnetId1` プロパティ)を省略した場合、デフォルトのサブネット ID が設定されます。

(4) プライベート IP アドレス(1 個目用)(`aws.privateIpAddress1` プロパティ)を省略した場合、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。

(5) サブネット ID(2 個目用)(`aws.subnetId2` プロパティ)を指定して、かつプライベート IP アドレス(2 個目用)(`aws.privateIpAddress2` プロパティ)を省略した場合、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

#### (1) Amazon EC2 環境の設定に関する条件

・ インスタンスの起動に使用する AMI が作成済みであること。

#### (2) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

### 注意事項

(1) 次に示す IP アドレスには、使用中や範囲外の IP アドレスを指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。

- ・ プライベート IP アドレス(1 個目用)(aws.privateIpAddress1 プロパティ)
- ・ プライベート IP アドレス(2 個目用)(aws.privateIpAddress2 プロパティ)

(2) インスタンスの起動(/awsCreateVM ステップ)が戻り値 1 で異常終了した場合、起動したインスタンスは削除されずに残ります。また、戻り値 2 で異常終了した場合は、起動したインスタンスに加えて、作成したネットワークインターフェイスも残ります。

### 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの作成、停止および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの作成、接続および状態取得

### バージョン

01.54.00

### カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/AWS

### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。



プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	AWS の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	起動するインスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタンスの起動および停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.targetHost	AWS 操作サーバのホスト名	AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.checkInstanceEnabledCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスが起動されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。	入力	無効	○	実行時オプション
aws.checkInstanceEnabledInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスが起動されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.stopInstanceEnabled	インスタンス停止の要否	起動したインスタンスを停止するかどうかを指定します。「yes」を選択した場合、起動したインスタンスを停止します。	入力	無効	○	インスタンス情報
aws.checkInstanceDisabledCount	インスタンスの停止完了の確認回数	インスタンスが停止されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。インスタンス停止の要否に「yes」を指定した場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	実行時オプション
aws.checkInstanceDisabledInterval	インスタンスの停止完了の確認間隔	インスタンスが停止されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。インスタンス停止の要否に「yes」を指定した場合は必ず指定してください。	入力	無効	△	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.amiId	AMI ID	インスタンスの起動に使用するAMIのIDを指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
aws.instanceType	インスタンスタイプ	インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプを指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
aws.keyPairName	キーペア名	インスタンスで使用するキーペアの名称を指定します。省略した場合は、インスタンスにキーペア名は設定されません。	入力	無効	△	インスタンス情報
aws.securityGroupId	セキュリティグループID	インスタンスに関連付けるセキュリティグループのIDを指定します。省略した場合は、デフォルトのセキュリティグループに関連付けられます。複数のセキュリティグループを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	入力	無効	△	インスタンス情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.subnetId1	サブネット ID(1 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのサブネットが割り当てられます。	入力	無効	△	インスタンス情報
aws.privateIpAddress1	プライベート IP アドレス(1 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。省略した場合は、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。	入力	無効	△	インスタンス情報
aws.subnetId2	サブネット ID(2 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。2 個目の IP アドレスを設定する場合は必ず指定してください。省略した場合は、2 個目の IP アドレスは設定されません。	入力	無効	△	インスタンス情報
aws.privateIpAddress2	プライベート IP アドレス(2 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に有効になります。サブネット ID(2 個目用)を指定した時にこのプロパティを省略した場合は、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。	入力	無効	△	インスタンス情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
aws.instanceIdOutput	インスタンス ID	インスタンスの ID が格納されます。	出力	無効
aws.instanceIPaddress	インスタンスの IP アドレス	インスタンスの IP アドレスが格納されます。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	出力	無効

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
aws.networkInterfaceId	ネットワークインターフェイス ID	サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスの ID が格納されます。	出力	無効

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
aws.instanceIdInheritance	インスタンス ID(後続ステップ引き継ぎ用)	インスタンスの ID が格納されます。後続ステップへの引き継ぎに使用します。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
aws.accessKeyId	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.secretAccessKey	128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.region	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.checkInstanceEnabledCount	1～2147483647 の整数値。
aws.checkInstanceEnabledInterval	1～60 の整数値。
aws.stopInstanceEnabled	次の値のどれかを選択する。 yes,no
aws.checkInstanceDisabledCount	1～2147483647 の整数値。
aws.checkInstanceDisabledInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.amiId	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.instanceType	32 文字以内の半角英数字および「.」。
aws.keyPairName	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
aws.securityGroupId	256 文字以内の半角英数字および「-」、「。」。
aws.subnetId1	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.privateIpAddress1	15 文字以内の半角数字および「。」。
aws.subnetId2	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.privateIpAddress2	15 文字以内の半角数字および「。」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス の起動	インスタンス の起動	仮想サーバの 作成	01.54.00	Amazon EC2 環境で、仮想サーバを作成(Amazon EC2 では、インスタンスの起動という)します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。
2	インスタンス 停止の可否 確認	インスタンス 停止の可否 確認	値判定分岐 部品	01.10.00	起動したインスタンスを停止するかを判定します。	—
3	インスタンス の停止	インスタンス の停止	仮想サーバの シャットダウン	01.54.00	Amazon EC2 環境で、仮想サーバをシャットダウン(Amazon EC2 では、インスタンスの停止という)します。	エラーの原因を取り除いたあと、このステップから実行して下さい。

### 3.11.2 仮想サーバの削除

#### 機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除します。また、インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスも削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンス ID(`aws.instanceId` プロパティ)に指定したインスタンスを削除します。
- (2) インスタンスに接続しているすべてのネットワークインターフェイスを削除します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) インスタンスを削除する際には、インスタンスの削除完了の確認間隔 (`aws.checkInstanceDeletionInterval` プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの削除完了の確認回数(`aws.checkInstanceDeletionCount` プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

#### 注意事項

(1) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは削除されます。

(2) 削除されたインスタンスはしばらくの間コンソールに表示されたままで状態取得もできますが、起動はできません。

(3) インスタンスの削除(/awsDeleteVM ステップ)が戻り値 1 で異常終了した場合、削除できなかったネットワークインターフェイスが残ります。

#### 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの削除および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの削除および状態取得

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/AWS

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	AWS の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	削除するインスタンスの情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
実行時オプション	インスタンスの削除を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.targetHost	AWS 操作サーバのホスト名	AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.checkInstanceDeletionCount	インスタンスの削除完了の確認回数	インスタンスが削除されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際も使用します。	入力	無効	○	実行時オプション
aws.checkInstanceDeletionInterval	インスタンスの削除完了の確認間隔	インスタンスが削除されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際も使用します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.instanceId	インスタンス ID	インスタンスの ID を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
aws.accessKeyId	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.secretAccessKey	128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.region	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.checkInstanceDeletionCount	1～2147483647 の整数値。
aws.checkInstanceDeletionInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.instanceId	32 文字以内の半角英数字および「-」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	インスタンスの削除	インスタンスの削除	仮想サーバの削除	01.54.00	Amazon EC2 環境で、インスタンスを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。なお、戻り値 1 でエラーになった場合は、サービスを再実行する必要はありませんが、残ったネットワークインターフェイスを必要に応じて削除して下さい。

## 3.12 VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008 カテゴリのサービス テンプレート

---

### 3.12.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に、エクスポート済みの仮想サーバを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Hyper-V サーバに仮想サーバを作成します。

1. インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。
2. Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

(2) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(管理用)を設定します。

JP1/AO サーバとの通信を確立するために、NIC に仮想スイッチ(管理用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、既に設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、JP1/AO サーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(3) OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成し、配置します。

1. 仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバにマウントします。
2. マウントした仮想ディスクに OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成します。
3. Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

(4) 仮想サーバを起動し、仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名、会社名など)。

OS の初期設定として、コンピュータ名、会社名、組織名、タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。一部の設定は管理用 IP アドレスを使用して OS に接続し設定をします。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

・仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

(5) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(2~4 個目用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、既に設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、JP1/AO サーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(6) 仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定され、かつ仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、スタティックルートを設定します。

(7) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN が選択され、かつドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが指定されていた場合、ドメインへの参加処理を行います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(2) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(3) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくはドメイン参加に失敗した場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4) IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

(5) 仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

(6) スタティックルートの宛先 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートの設定は行われません。

(7) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

(8) 指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

(9) 指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 x86

Windows Server 2008 x64

Windows Server 2008 R2

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

### (1)Hyper-V サーバ上の設定に関する条件

- ・ 仮想スイッチが設定済みであること。
- ・ 仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- ・ デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバが作成済みであること。

### (2)デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバに関する条件

- ・ Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
  - ①データ交換
- ・ Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。
  - ①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。
  - ②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は、次の設定箇所を空にしてから、[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

- ③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOB(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

- ・ エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。
- ・ 格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。
- ・ レガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。
- ・ スナップショットおよび差分ディスクが作成されていないこと。

### (3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

### (4)JP1/AO に関する条件

・ JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、Hyper-V サーバおよびデプロイする仮想サーバの IP アドレス(管理用)を、「管理タブ」のエージェントレス接続定義に、事前に認証情報を登録してあること。

## 注意事項

(1)仮想スイッチの指定を省略すると、その NIC の接続先仮想スイッチ情報が削除され、接続されていない状態になります。仮想スイッチを設定する場合は、必ず指定してください。

(2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(3)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。Hyper-V サーバからも直接操作を行わないでください。

(4)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。



(5)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。

(6)エクスポート済みの仮想サーバには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがエクスポート済みの仮想サーバに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないエクスポート済みの仮想サーバを再作成のあと、このサービスを再実行してください。

(7)Windows Server 2008 R2 SP1 Hyper-V で作成した仮想サーバを基に、Windows Server 2008 R2 Hyper-V にデプロイを行う場合は、Microsoft RemoteFX およびダイナミックメモリのどちらも無効にしてください。

(8)デプロイに失敗した場合、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレス設定に使用した応答ファイルが、仮想サーバのシステムドライブ内に削除されずに残る場合があります。タスクログを確認し応答ファイルを削除するか、仮想サーバを削除してください。

(9)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(10)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。

(11)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

(12)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、仮想ディスクのマウント処理でエラーが発生し、タスクが異常終了します。エクスポート済みの仮想サーバの仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、このサービスを実行してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	追加する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。



プロパティグループ	説明	初期表示
OS 情報	仮想サーバに設定する OS 情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク情報	仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.userName	格納サーバに接続するためのユーザー名	格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
hyperv.password	格納サーバに接続するためのパスワード	格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
windows.orgName	組織名(会社名)	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
windows.ownerName	名前(所有者名)	仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.workgroupName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。	入力	無効	○	OS 情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitchMan	仮想スイッチ名(管理用)	仮想サーバに設定されている NIC(管理用)に設定する仮想スイッチ名(管理用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.virtualSwitch2	仮想スイッチ名(2 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitch3	仮想スイッチ名(3 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitch4	仮想スイッチ名(4 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.destIPAddress	スタティックルートの宛先 IP アドレス	スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMaskStaticRoute	サブネットマスク(スタティックルート用)	スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWStaticRoute	デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用)	スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateCountNewSw	ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateIntervalNewSw	ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkJobStateIntervalNewSw	mResources メソッド)	(ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateCountGetVm	ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateIntervalGetVm	ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateCountNewVm	ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemEx メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemEx メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateIntervalNewVm	ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnCount	ジョブ監視回数 (RequestStateChangeEvent メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChangeEvent メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnInterval	ジョブ監視間隔 (RequestStateChangeEvent メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChangeEvent メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	ド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.exportedVmName	エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス	仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.importFolderPath	インポート先	仮想サーバを格納するフォルダをフルパスで指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
windows.operatingSystem	OS 名	仮想サーバの OS 名を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
OS.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.osUserPassword	Administrator のパスワード	OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.osUserPasswordReEnter	Administrator のパスワード再入力	OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.productKey	OS のプロダクトキー	OS のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。	入力	無効	△	OS 情報
OS.ipAddressMan	IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.timeZoneWin	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。	入力	無効	△	OS 情報
OS.systemLocale	システムロケール	仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。	入力	無効	○	OS 情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vhdStorePath	仮想ディスクのファイルパス (1 個目用)	仮想ディスクファイル(1 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vhdStorePath2	仮想ディスクのファイルパス (2 個目用)	仮想ディスクファイル(2 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vhdStorePath3	仮想ディスクのファイルパス (3 個目用)	仮想ディスクファイル(3 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vhdStorePath4	仮想ディスクのファイルパス (4 個目用)	仮想ディスクファイル(4 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.ansFileStoreFolderPath	応答ファイルの格納フォルダパス	応答ファイル格納先フォルダのフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したとき(TRUE), それ以外(FALSE)を格納するワークプロパティです。	変数	無効
OS.nic1MacAddress	NIC の MAC アドレス(1 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 1 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic2MacAddress	NIC の MAC アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic3MacAddress	NIC の MAC アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic4MacAddress	NIC の MAC アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
common.flagJoinDomain	ドメイン参加処理の要否	ドメインに参加するとき(TRUE), ドメインに参加しないとき(FALSE)を格納するプロパティです。	変数	無効
common.flagSucceedDomain	ドメイン参加処理の成否	ドメインに参加できたとき(TRUE), ドメインに参加できなかったとき(FALSE)を格納するプロパティです。	変数	無効
hyperv.numOfNic	NIC の数	仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。	変数	無効
OS.mngIpaddr	IP アドレス(管理用)	JP1/AO サーバと通信する仮想サーバの IP アドレスを格納します。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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



プロパティキー	入力可能文字
hyperv.userName	20 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。
hyperv.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
windows.orgName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
windows.ownerName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
OS.selectWorkgroupDomain	次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN
OS.workgroupNameDomainName	63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。
OS.domainUserName	20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。
OS.domainUserPassword	127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
OS.subnetMaskMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dnsMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitchMan	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns2	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitch2	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns3	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitch3	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns4	15 文字以内の半角数字および「.」。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.virtualSwitch4	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.destIPAddress	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMaskStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	1～60 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1～214783647 の整数値。
hyperv.checkJobStateCountNewSw	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobStateIntervalNewSw	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobStateCountGetVm	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobStateIntervalGetVm	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobStateCountNewVm	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobStateIntervalNewVm	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。
hyperv.exportedVmName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.importFolderPath	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
windows.operatingSystem	次の値のどれかを選択する。 Windows Server 2008 x86, Windows Server 2008 x64, Windows Server 2008 R2
OS.computerName	15 文字以内の半角英数字および「-」。
OS.osUserPassword	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。
OS.osUserPasswordReEnter	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「」および末尾の「¥」を除く。
OS.productKey	29 文字以内の半角英数字、および「-」。
OS.ipAddressMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.timeZoneWin	次の値のどれかを選択する。 Tokyo Standard Time, China Standard Time, GMT Standard Time, Pacific Standard Time, Eastern Standard Time, US Eastern Standard Time, Central Standard Time, Central America Standard Time, US Mountain Standard Time, Mountain Standard Time, Alaskan Standard Time, Hawaiian Standard Time, Singapore Standard Time, India Standard Time
OS.systemLocale	次の値のどれかを選択する。 ja-JP,en-US,zh-CN

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	01.12.00	Hyper-V 環境において、 エクスポート済みの仮想 サーバから仮想サーバを作 成します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。 Hyoer-V サーバに仮 想サーバが作成されて いる場合は、仮想サー バ削除のサービスを実 行し、このサービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(管理用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(管理用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.10.01	JP1/AO サーバとの通信を 確立するために、仮想ス イッチを設定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
3	応答ファイル の配置	応答ファイル の配置	階層フロー 部品	—	仮想サーバに応答ファイル を配置します。	—
3-1			仮想ディスク のマウント	01.10.01	Hyper-V サーバに仮想 ディスクをマウントしま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディス クがマウントされてい る場合は、手動でアンマ ウントしてください。 その後、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
3-2			応答ファイル 作成	01.12.00	Hyper-V 環境の仮想サー バに対して OS の初期設 定、および IP アドレス設 定を行うための応答ファ イルを作成します。	エラーの原因を取り除 いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディス クがマウントされてい る場合は、手動でアンマ ウントしてください。 その後、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
3-3			仮想ディスク のアンマウ ント	01.10.01	Hyper-V サーバから仮想 ディスクをアンマウント します。	エラーの原因を取り除 いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディス クがマウントされてい る場合は、手動でアンマ ウントしてください。 その後、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	階層フロー 部品	—	仮想サーバの OS 初期設定 (コンピュータ名、会社名、 組織名)と IP アドレス設定 を行い、仮想サーバを起動 します。	—

### 3. JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-1	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	仮想サーバの 起動	01.10.01	Hyper-V 環境において、 仮想サーバを起動します。	エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-3			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-4			互換部品	—	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-5			階層フロー 部品	—	JP1/AO サーバと仮想サー バのネットワーク接続を確 認し、2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。	—
4-5- 1			ICMP エコー 要求メッセー ジの送信	01.52.00	電源状態が ON になった 仮想サーバに ICMP エ コー要求を発行します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-5- 2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ 削除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
4-5- 3			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ

### 3. JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-5-3	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
4-5-4			互換部品	—	2～4 個目の NIC の設定が必要か判定します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
4-5-5			階層フロー部品	—	2～4 個目の NIC の設定を行います。	—
4-5-5-1			NIC の MAC アドレス取得	01.10.01	管理用 NIC の MAC アドレスを取得します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
4-5-5-2			仮想サーバの仮想スイッチ設定	01.10.01	2～4 個目の NIC と仮想スイッチの接続を切断します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
4-5-5-3			Windows ネットワークの設定	01.12.00	2～4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。	Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
5	仮想サーバの仮想スイッチ設定(2～4 個目用)	仮想サーバの仮想スイッチ設定(2～4 個目用)	階層フロー部品	—	2～4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-1	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	互換部品	—	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
5-2			階層フロー 部品	—	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	—
5-2- 1			互換部品	—	2~4 個目の NIC の設定が 必要か判定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
5-2- 2			階層フロー 部品	—	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	—
5-2- 2-1			NIC の MAC アドレス取得	01.10.01	2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-2- 2-1	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	NIC の MAC アドレス取得	01.10.01	2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。	設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
5-2- 2-2			仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.10.01	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
5-3			互換部品	—	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
5-4			仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.10.01	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-4	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.10.01	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバ削 除のサービスを実行 し、このサービスを再 実行してください。
6	OS スタ ティックル ート設定	OS スタ ティックル ート設定	階層フロー 部品	—	仮想サーバの OS で、スタ ティックルートを設定しま す。	—
6-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行っ てください。
6-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定 します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行っ てください。
6-3			互換部品	—	スタティックルートの設定 が必要か判定します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行っ てください。
6-4			階層フロー 部品	—	仮想サーバの OS で、管理 用 IP アドレスが設定され ていることを確認します。	—
6-4- 1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
6-4-1	OS スタ ティックルー ト設定	OS スタ ティックルー ト設定	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	の設定を手動で行って ください。
6-4-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行って ください。
6-4-3			互換部品	—	仮想サーバの OS で、管理 用 IP アドレスが設定され ているか判定します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行って ください。
6-4-4			OS スタ ティックルー ト設定	01.00.04	仮想サーバの OS で、スタ ティックルー トを設定しま す。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行って ください。
7	ドメインへの 参加	ドメインへの 参加	階層フロー 部品	—	ドメインへの参加処理を行 います。	—
7-1			互換部品	—	仮想サーバの OS で、管理 用 IP アドレスが設定され ているか判定します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行って ください。
7-2			階層フロー 部品	—	ドメインへの参加処理を行 います。	—
7-2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行って ください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
7-2-2	ドメインへの参加	ドメインへの参加	互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-3			互換部品	—	ドメインへの参加処理が必要か判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-4			階層フロー部品	—	ドメインへの参加処理の成否を確認する。	—
7-2-4-1			Windowsネットワークの設定	01.12.00	ドメインへの参加処理を行います。	—
7-2-4-2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-4-3			互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-4-4			互換部品	—	ドメインへの参加処理の成否を判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
7-2-4-5	ドメインへの参加	ドメインへの参加	階層フロー部品	—	Hyper-V 環境において、仮想サーバを再起動します。	—
7-2-4-5-1			仮想サーバのシャットダウン	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-4-5-2			仮想サーバの起動	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。

### 3.12.2 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバにディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの状態が停止完了になっていることを確認します。

仮想サーバの状態が起動完了または停止完了の場合は、処理を継続しますが、それ以外(起動中、停止中、一時停止やスナップショット取得中など)の場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの状態が起動完了の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

仮想サーバに仮想ディスク(容量可変/容量固定)を追加できますが、仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは追加できません。

hyperv.vhdPath プロパティに指定したパスに、仮想ディスクファイルを新規に作成します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

・ オペレーティングシステムのシャットダウン

- (3)仮想サーバが停止完了の状態であること。
- (4)仮想サーバに SCSI コントローラーが存在すること。

#### 注意事項

- (1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。
- (2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。
- (3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。
- (4)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。
- (5)ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

#### バージョン

01.12.00

#### カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V サーバの情報を指定してください。	表示されます。
仮想ディスク情報	追加する仮想ディスクの情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	入力	無効	○	実行時オプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	ド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobNewVhdCount	ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobNewVhdInterval	ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobAssignedSCSICount	ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobAssignedSCSIInterval	ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobJoinCount	ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobJoinInterval	ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド, ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.vHardDiskType	仮想ディスクのタイプ	仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.scsiControllerNumber	SCSI コントローラーの番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.scsiLocationNumber	SCSI コントローラーの場所番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス	作成する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。仮想ディスクファイルの拡張子は vhd を指定してください。作成済みの仮想ディスクファイルは指定できません。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.capacity	容量 (GB)	仮想ディスクの容量を GB 単位で指定します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobNewVhdCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobNewVhdInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobAssignSCSICount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobAssignSCSIInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobJoinCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobJoinInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vHardDiskType	次の値のどれかを選択する。 Dynamic,Fixed
hyperv.scsiControllerNumber	0 以上 3 以下の整数値。
hyperv.scsiLocationNumber	0 以上 63 以下の整数値。
hyperv.vhdPath	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「`」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.capacity	1 以上 2040 以下の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態取得	仮想サーバの 状態取得	仮想サーバの 状態取得	01.10.01	Hyper-V 環境において、 仮想サーバの状態を取得し ます。	仮想サーバの状態を確認 してください。
2	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	階層フロー 部品	—	仮想サーバの状態を調べ、 起動完了の状態であれば、 ユーザーに確認します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-3			互換部品	—	仮想サーバが「起動完了」 の状態かどうかを判定しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4			階層フロー 部品	—	仮想サーバをシャットダウ ンします。	—
2-4- 1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	仮想サーバのシャットダウ ンを行うかを確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4- 2			戻り値判定分 岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻 り値が 1 か判定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-3	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバの シャットダウン	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	仮想ディスク の追加	仮想ディスク の追加	階層フロー 部品	—	仮想サーバにディスクを追加します。	—
3-1			仮想サーバへの ディスク 追加	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバにディスクを追加します。	エラーの原因を取り除いてください。 仮想ディスクファイルが作成されている場合は手動で削除してください。 仮想サーバの SCSI コントローラーの場所が、使用中で仮想ディスクファイルのパスの指定がない場合は、SCSI コントローラーからハードドライブを削除する操作で、SCSI コントローラーの場所の使用を解除してください。 そのあと、サービスを再実行してください。

### 3.12.3 仮想サーバの削除

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの状態が停止完了になっていることを確認します。

仮想サーバの状態が起動完了または停止完了の場合は、処理を継続しますが、それ以外(起動中、停止中、一時停止やスナップショット取得中など)の場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの状態が起動完了の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

- (3) 仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除します。このとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで、"yes"を選択した場合、削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク、フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

仮想サーバの仮想ディスクファイルの削除に失敗した場合、ファイル削除処理を中断し、タスクは異常終了します。

- (4) 仮想サーバの仮想ディスクファイルの一覧を出力します。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティと hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定した場合、Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力、ファイルをローカルに転送し、リモート側のファイルは削除します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティだけを指定した場合、仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力しますが、ファイルをローカルに転送しません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが、存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで、"yes"を選択した場合、仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの択リストで、"no"を選択した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず、Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】



### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバが停止完了の状態であること。

### 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティおよび hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(6)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティを指定した場合、hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定しない場合や、仮想サーバまたは仮想ディスク



ファイルの削除時にエラーが発生しても、リモート側にファイルを出力します。出力したファイルは削除せずに残ります。そのため、使用しない場合は削除してください。

(7)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

(8)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V サーバの情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	削除する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には, utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式,またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは,アンカータグ,ボールドタグ,ブレイクタグ,フォントタグ,イタリックタグ,下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数(InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数(InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔(InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔(InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobDeleteVMCount	ジョブ監視回数(DestroyVirtualSystem メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数(DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobDeleteVMInterval	ジョブ監視間隔(DestroyVirtualSystem メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔(DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobDeleteSnapshotCount	ジョブ監視回数(RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数(RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobDeleteSnapshotInterval	ジョブ監視間隔(RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔(RemoveVirtualSystemSnapshotTree メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.vHardDiskDeletePermanently	仮想ディスクファイルの削除の要否	仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.vhdListOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	仮想サーバが使用している仮想ディスクファイル一覧を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
hyperv.vhdListOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	仮想ディスクファイル一覧を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	仮想サーバ情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8

プロパティキー	入力可能文字
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobDelVMCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobDelVMInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobDelSnapshotCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobDelSnapshotInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「,」、「.」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。
hyperv.vHardDiskDeletePermanently	次の値のどれかを選択する。 yes,no
hyperv.vhdListOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「,」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.vhdListOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態取得	仮想サーバの 状態取得	仮想サーバの 状態取得	01.10.01	Hyper-V 環境において、 仮想サーバの状態を取得し ます。	仮想サーバの状態を確 認してください。
2	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	階層フロー 部品	—	仮想サーバの状態を調べ、 起動完了の状態であれば、 ユーザーに確認します。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-1	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	仮想サーバが「起動完了」の状態かどうかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー部品	—	仮想サーバをシャットダウンします。	—
2-4-1			ユーザー応答待ち部品	01.00.00	仮想サーバのシャットダウンを行うかを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-2			戻り値判定分岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻り値が1か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバのシャットダウン	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	仮想サーバの 削除	仮想サーバの 削除	階層フロー部品	—	仮想サーバを削除します。	—
3-1			仮想サーバの削除	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。	仮想サーバが削除されていない場合は、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 仮想サーバが削除されている場合は、仮想ディスクファイルの有無を確認、または仮想ディスクファイル一覧を出力してれば Hyper-V サーバでファイルを参照し、必要に応じ手動で仮想ディスクファイルを削除してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	—	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—
4-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	仮想ディスクファイル 一覧を出力していれば、Hyper-V サーバ に仮想ディスクファイル一覧が残っていま す。手動で削除してく ださい。
4-2			互換部品	—	変数の値を JP1/AJS のマ クロ変数に設定します。	仮想ディスクファイル 一覧を出力していれば、Hyper-V サーバ に仮想ディスクファイル一覧が残っていま す。手動で削除してく ださい。
4-3			互換部品	—	仮想ディスクファイル一覧 の出力ファイル名(リモ ート)が指定されているか チェックします。	仮想ディスクファイル 一覧を出力していれば、Hyper-V サーバ に仮想ディスクファイル一覧が残っていま す。手動で削除してく ださい。
4-4			階層フロー 部品	—	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—
4-4- 1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル 一覧が残っています。手 動で削除してくださ い。
4-4- 2			互換部品	—	変数の値を JP1/AJS のマ クロ変数に設定します。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル 一覧が残っています。手 動で削除してくださ い。
4-4- 3			互換部品	—	仮想ディスクファイル一覧 の出力ファイル名(ローカ ル)が指定されているか チェックします。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル 一覧が残っています。手 動で削除してくださ い。
4-4- 4			階層フロー 部品	—	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-4- 4-1	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.00.00	リモートの一時ファイルを ローカルの指定された出力 ファイルに転送します。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル一 覧が残っています。手 動で削除してくださ い。
4-4- 4-2			ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを 削除します。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル一 覧が残っています。手 動で削除してくださ い。



## 3.13 VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012 カテゴリのサービス テンプレート

---

### 3.13.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に、エクスポート済みの仮想サーバを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) Hyper-V サーバに仮想サーバを作成します。

1. インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

2. Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダがすでに存在する場合、そのフォルダを使用します。

(2) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(管理用)を設定します。

JP1/AO サーバとの通信を確立するために、NIC に仮想スイッチ(管理用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、JP1/AO サーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(3) OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成し、配置します。

1. 仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバにマウントします。
2. マウントした仮想ディスクに OS カスタマイズ用の応答ファイルを作成します。
3. Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

(4) 仮想サーバを起動し、仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名、会社名など)。

OS の初期設定として、コンピュータ名、会社名、組織名、タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。一部の設定は管理用 IP アドレスを使用して OS に接続し設定をします。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

(5) 仮想サーバの接続先仮想スイッチ(2~4 個目用)を設定します。

エクスポート済みの仮想サーバに、すでに設定されている接続先仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

1 個目の NIC には、JP1/AO サーバと通信可能な管理用の仮想スイッチを設定してください。2~4 個目の NIC には管理用・業務用仮想スイッチをユーザーの運用に合わせて設定してください。

指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になります。

(6) 仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定され、かつ仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、スタティックルートを設定します。

(7) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN が選択され、かつドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが指定されていた場合、ドメインへの参加処理を行います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(2) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(3) OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメインユーザー名、ドメインパスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくはドメイン参加に失敗した場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4) IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

(5) 仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

(6) スタティックルートの宛先 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートの設定は行われません。

(7) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

(8) 指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

(9) 指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 x86

Windows Server 2008 x64

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

## 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

### (1)Hyper-V サーバ上の設定に関する条件

- ・ 仮想スイッチが設定済みであること。
- ・ 仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- ・ デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバが作成済みであること。

### (2)デプロイに使用するエクスポート済みの仮想サーバに関する条件

- ・ Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

#### ①データ交換

- ・ Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。

#### ①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。

#### ②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は, 次の設定箇所を空にしてから, [IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ

- ・優先 DNS サーバ

- ・代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際、次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOB(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

- ・エージェントレス接続が可能な設定であること。

- ・NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

①仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

- ・ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

- ・格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。

- ・レガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

- ・スナップショットおよび差分ディスクが作成されていないこと。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(4)JP1/AO に関する条件

- ・JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)、Hyper-V サーバおよびデプロイする仮想サーバの IP アドレス(管理用)を、「管理タブ」のエージェントレス接続定義に、事前に認証情報を登録してあること。

## 注意事項

(1)仮想スイッチの指定を省略すると、その NIC の接続先仮想スイッチ情報が削除され、接続されていない状態になります。仮想スイッチを設定する場合は、必ず指定してください。

(2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。



- (3)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。Hyper-V サーバからも直接操作を行わないでください。
- (4)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。
- (5)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了する場合があります。
- (6)エクスポート済みの仮想サーバには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがエクスポート済みの仮想サーバに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないエクスポート済みの仮想サーバを再作成のあと、このサービスを再実行してください。
- (7)デプロイに失敗した場合、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレス設定に使用した応答ファイルが、仮想サーバのシステムドライブ内に削除されずに残る場合があります。タスクログを確認し応答ファイルを削除するか、仮想サーバを削除してください。
- (8)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。
- (9)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。
- (10)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。
- (11)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、仮想ディスクのマウント処理でエラーが発生し、タスクが異常終了します。エクスポート済みの仮想サーバの仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、このサービスを実行してください。
- (12)エクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合は、仮想サーバのシステムディスクが設定されている SCSI コントローラーの場所を `hyperv.scsiDiskLocation` に指定してください。`hyperv.scsiDiskLocation` とシステムディスクの場所が異なる場合、システムディスクの検索に時間がかかるため、デプロイの実行終了までの時間が長くなる場合があります。
- (13)仮想サーバの OS が Windows Server 2012 または Windows Server 2012 R2 の場合は、OS の初期設定が完了するまで待機処理を実施するため、他の OS と比べてタスクの実行時間が数分間長くなります。プロパティ `hyperv.osSettingWaitTime` の値はデフォルトを推奨します。ただし、プロパティに指定した待機処理時間が短いと、OS 初期設定の完了前に次のステップが実行されて、タスクが異常終了する場合があります。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	追加する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
OS 情報	仮想サーバに設定する OS 情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク情報	仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

### (凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.userName	格納サーバに接続するためのユーザー名	格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
hyperv.password	格納サーバに接続するためのパスワード	格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
windows.orgName	組織名(会社名)	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。	入力	無効	○	OS 情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
windows.ownerName	名前(所有者名)	仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.workgroupNameDomainName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitchMan	仮想スイッチ名(管理用)	仮想サーバに設定されている NIC(管理用)に設定する仮想スイッチ名(管理用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitch2	仮想スイッチ名(2 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitch3	仮想スイッチ名(3 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定	入力	無効	△	ネットワーク情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.virtualSwitch4	仮想スイッチ名(4 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.destIPAddress	スタティックルートの宛先 IP アドレス	スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMaskStaticRoute	サブネットマスク(スタティックルート用)	スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWStaticRoute	デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用)	スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
hyperv.scsiDiskLocation	SCSI コントローラーの場所	システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.osSettingWaitTime	OS 初期設定の待機処理時間	OS の初期設定が完了するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.exportedVmName	エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス	仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.importFolderPath	インポート先	仮想サーバを格納するフォルダをフルパスで指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
windows.operatingSystem	OS 名	仮想サーバの OS 名を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
OS.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.osUserPassword	Administrator のパスワード	OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.osUserPasswordReEnter	Administrator のパスワード再入力	OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.productKey	OS のプロダクトキー	OS のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」です。	入力	無効	△	OS 情報
OS.ipAddressMan	IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.timeZoneWin	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。	入力	無効	△	OS 情報
OS.systemLocale	システムロケール	仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。	入力	無効	○	OS 情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vhdStorePath	仮想ディスクのファイルパス (1 個目用)	仮想ディスクファイル(1 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vhdStorePath2	仮想ディスクのファイルパス (2 個目用)	仮想ディスクファイル(2 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vhdStorePath3	仮想ディスクのファイルパス (3 個目用)	仮想ディスクファイル(3 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vhdStorePath4	仮想ディスクのファイルパス (4 個目用)	仮想ディスクファイル(4 個目)のフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.ansFileStoreFolderPath	応答ファイルの格納フォルダパス	応答ファイル格納先フォルダのフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに複数の IP アドレスを設定したとき(TRUE), それ以外(FALSE)を格納するワークプロパティです。	変数	無効
OS.nic1MacAddress	NIC の MAC アドレス(1 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 1 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic2MacAddress	NIC の MAC アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic3MacAddress	NIC の MAC アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
OS.nic4MacAddress	NIC の MAC アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	変数	無効
common.flagJoinDomain	ドメイン参加処理の要否	ドメインに参加するとき(TRUE), ドメインに参加しないとき(FALSE)を格納するプロパティです。	変数	無効
common.flagSucceedDomain	ドメイン参加処理の成否	ドメインに参加できたとき(TRUE), ドメインに参加できなかったとき(FALSE)を格納するプロパティです。	変数	無効
hyperv.numOfNic	NIC の数	仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。	変数	無効
OS.mngIpaddr	IP アドレス(管理用)	JP1/AO サーバと通信する仮想サーバの IP アドレスを格納します。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.userName	20 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。
hyperv.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
windows.orgName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
windows.ownerName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
OS.selectWorkgroupDomain	次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN
OS.workgroupNameDomainName	63 文字以内の半角英数字。および「-」、「.」。
OS.domainUserName	20 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「¥」、「@」、「%」を除く。
OS.domainUserPassword	127 文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
OS.subnetMaskMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dnsMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitchMan	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns2	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitch2	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns3	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.virtualSwitch3	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.subnetMask4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns4	15 文字以内の半角数字および「.」。



プロパティキー	入力可能文字
hyperv.virtualSwitch4	63 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.destIPAddress	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMaskStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
hyperv.scsiDiskLocation	0~63 の整数値。
hyperv.osSettingWaitTime	0~2147483647 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1~60 の整数値。
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。
hyperv.exportedVmName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.importFolderPath	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。
windows.operatingSystem	次の値のどれかを選択する。 Windows Server 2008 x86,Windows Server 2008 x64,Windows Server 2008 R2,Windows Server 2012,Windows Server 2012 R2
OS.computerName	15 文字以内の半角英数字および「-」。
OS.osUserPassword	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.osUserPasswordReEnter	64 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」および末尾の「¥」を除く。UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合はマルチバイト文字も除く。
OS.productKey	29 文字以内の半角英数字、および「-」。
OS.ipAddressMan	15 文字以内の半角数字および「.」。



プロパティキー	入力可能文字
OS.ipAddress2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.timeZoneWin	次の値のどれかを選択する。 Tokyo Standard Time, China Standard Time, GMT Standard Time, Pacific Standard Time, Eastern Standard Time, US Eastern Standard Time, Central Standard Time, Central America Standard Time, US Mountain Standard Time, Mountain Standard Time, Alaskan Standard Time, Hawaiian Standard Time, Singapore Standard Time, India Standard Time
OS.systemLocale	次の値のどれかを選択する。 ja-JP,en-US,zh-CN

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの作成	仮想サーバの作成	仮想サーバの作成	01.12.00	Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。 Hyper-V サーバに仮想サーバが作成されている場合は、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。
2	仮想サーバの仮想スイッチ設定(管理用)	仮想サーバの仮想スイッチ設定(管理用)	仮想サーバの仮想スイッチ設定	01.12.00	JP1/AO サーバとの通信を確立するために、仮想スイッチを設定します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。
3	応答ファイルの配置	応答ファイルの配置	階層フロー部品	01.10.00	仮想サーバに応答ファイルを配置します。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-1	応答ファイル の配置	応答ファイル の配置	仮想ディスク のマウント	01.12.00	Hyper-V サーバに仮想 ディスクをマウントしま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、Hyper-V サーバに仮想ディス クがマウントされて いる場合は、手動で アンマウントして ください。その後、 仮想サーバおよび 仮想サーバに設定 されている仮想 ディスクを削除し、 このサービスを再 実行してください。
3-2			応答ファイル 作成	01.12.00	Hyper-V 環境の仮想サ ーバに対して OS の 初期設定、および IP アドレス設定を 行うための応答 ファイルを作成 します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り 除いたあと、Hyper- V サーバに仮想 ディスクがマウン トされている場合 は、手動でアンマ ウントしてください。 その後、仮想サーバ および仮想サーバ に設定されている 仮想ディスクを削 除し、このサー ビスを再実行して ください。
3-3			仮想ディスク のアンマウ ント	01.12.00	Hyper-V サーバから 仮想ディスクを アンマウント します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り 除いたあと、Hyper- V サーバに仮想 ディスクがマウン トされている場合 は、手動でアンマ ウントしてください。 その後、仮想サーバ および仮想サーバ に設定されている 仮想ディスクを削 除し、このサー ビスを再実行して ください。
4	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバの OS 初期 設定 (コンピュータ名、 会社名、組織名) と IP アドレス設定を行 い、仮想サーバを起 動します。	－

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-1	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	仮想サーバの 起動	01.12.00	Hyper-V 環境において、 仮想サーバを起動します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-2			値判定分岐 部品	01.10.00	OS 初期設定の待機時間が 必要であるか判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-3			実行待機	01.52.00	OS 初期設定の待機時間が 必要である場合に待機処理 を実施します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-4			値判定分岐 部品	01.10.00	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-5			階層フロー 部品	01.10.00	JP1/AO サーバと仮想サー バのネットワーク接続を確 認し、2~4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。	—
4-5- 1			ICMP エコー 要求メッセー ジの送信	01.52.00	電源状態が ON になった 仮想サーバに ICMP エ コー要求を発行します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-5-1	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	ICMP エコー 要求メッセー ジの送信	01.52.00	電源状態が ON になった 仮想サーバに ICMP エ コー要求を発行します。	サービスを再実行して ください。
4-5-2			値判定分岐 部品	01.10.00	2～4 個目の NIC の設定が 必要か判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-5-3			階層フロー 部品	01.10.00	2～4 個目の NIC の設定を 行います。	—
4-5-3-1			NIC の MAC アドレス取得	01.10.01	管理用 NIC の MAC アド レスを取得します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-5-3-2			仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.12.00	2～4 個目の NIC と仮想ス イッチの接続を切断しま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、仮想サーバ および仮想サーバに設 定されている仮想ディ スクを削除し、この サービスを再実行して ください。
4-5-3-3			Windows ネットワーク の設定	01.12.00	2～4 個目の NIC に IP ア ドレスを設定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバお よび仮想サーバに設定

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
4-5-3-3	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	Windows ネットワーク の設定	01.12.00	2～4 個目の NIC に IP アドレスを設定します。	されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。
5	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2～4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2～4 個 目用)	階層フロー 部品	01.10.00	2～4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。	－
5-1			値判定分岐 部品	01.10.00	NIC に IP アドレスが設定されているか判定します。	Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。
5-2			階層フロー 部品	01.10.00	2～4 個目の NIC に仮想スイッチを設定します。	－
5-2-1			値判定分岐 部品	01.10.00	2～4 個目の NIC の設定が必要か判定します。	Hyper-V サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。その後、仮想サーバにログインし、仮想サーバの設定を確認してください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。もしくは、タスクログを確認し、エラーの要因を取り除いたあと、仮想サーバおよび仮想サーバに設定されている仮想ディスクを削除し、このサービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-2-2	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	階層フロー 部品	01.10.00	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	—
5-2-2-1			NIC の MAC アドレス取得	01.10.01	2~4 個目の NIC の MAC アドレスを取得します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバお よび仮想サーバに設定 されている仮想ディス クを削除し、このサー ビスを再実行してくだ さい。
5-2-2-2			仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.12.00	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要 に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバお よび仮想サーバに設定 されている仮想ディス クを削除し、このサー ビスを再実行してくだ さい。
5-3			値判定分岐 部品	01.10.00	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	Hyper-V サーバにロ グインし、仮想サーバ の設定を確認してくだ さい。その後、仮想 サーバにログインし、 仮想サーバの設定を確 認してください。必要

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
5-3	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	仮想サーバの 仮想スイッチ 設定(2~4 個 目用)	値判定分岐 部品	01.10.00	NIC に IP アドレスが設定 されているか判定します。	に応じて仮想サーバの 設定を手動で行って ください。もしくは、タ スクログを確認し、エ ラーの要因を取り除い たあと、仮想サーバお よび仮想サーバに設定 されている仮想ディス クを削除し、このサー ビスを再実行してくだ さい。
5-4			仮想サーバの 仮想スイッチ 設定	01.12.00	2~4 個目の NIC に仮想ス イッチを設定します。	
6	OS スタ ティックル ート設定	OS スタ ティックル ート設定	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、スタ ティックルートを設定しま す。	—
6-1			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバに複数の NIC が設定されているか判定し ます。	タスクログを確認し、 仮想サーバにログイン してエラーの要因を取 り除いてください。必 要に応じて仮想サーバ の設定を手動で行っ てください。
6-2			階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、複数 の IP アドレスが設定され ていることを確認します。	—

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
6-2-1	OS スタティックルート設定	OS スタティックルート設定	値判定分岐部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、複数の IP アドレスが設定されているか判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
6-2-2			階層フロー部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。	—
6-2-2-1			値判定分岐部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
6-2-2-2			スタティックルートの設定	01.00.04	仮想サーバの OS で、スタティックルートを設定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7	ドメインへの参加	ドメインへの参加	階層フロー部品	01.10.00	ドメインへの参加処理を行います。	—
7-1			値判定分岐部品	01.10.00	仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2			階層フロー部品	01.10.00	ドメインへの参加処理を行います。	—
7-2-1			値判定分岐部品	01.10.00	ドメインへの参加処理が必要か判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
7-2-2	ドメインへの参加	ドメインへの参加	階層フロー部品	01.10.00	ドメインへの参加処理の成否を確認する。	—
7-2-2-1			Windowsネットワークの設定	01.12.00	ドメインへの参加処理を行います。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-2-2			値判定分岐部品	01.10.00	ドメインへの参加処理の成否を判定します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-2-3			階層フロー部品	01.10.00	Hyper-V 環境において、仮想サーバを再起動します。	—
7-2-2-3-1			仮想サーバのシャットダウン	01.12.00	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。
7-2-2-3-2			仮想サーバの起動	01.12.00	Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。	タスクログを確認し、仮想サーバにログインしてエラーの要因を取り除いてください。必要に応じて仮想サーバの設定を手動で行ってください。

### 3.13.2 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバのリソース(CPU, メモリ)に関して、指定があった項目の設定を変更します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) CPU 変更およびメモリ変更を実施するか確認します。どちらの変更も実施しない場合、サービスが異常終了します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止していない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、仮想サーバをシャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバをシャットダウンします。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバのスペックを変更しないでサービスが異常終了します。

(3) 仮想サーバに対して変更を実施するリソース(CPU, メモリ)を変更します。変更できる設定項目は次の通りです。

[CPU の設定変更の項目]

- ・仮想プロセッサの数
- ・仮想プロセッサリソースの予約
- ・仮想プロセッサリソースの限度
- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

[メモリの設定変更の項目]

- ・スタートアップ RAM (MB)

- ・動的メモリの有効
- ・動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・動的メモリのメモリバッファ
- ・メモリの重み
- ・NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(3)仮想サーバに設定できる仮想プロセッサの最大数は、Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(4)仮想サーバに設定できる各項目のメモリ容量は、Hyper-V サーバによって指定できる値が異なります。

(5)サービスが異常終了した場合、CPU およびメモリの一部の設定項目が変更されている場合があります。

(6)hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「yes」を選択し、CPU の設定変更のすべての項目が未入力の状態ですべての項目を実行した場合、サービスが異常終了します。また、hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに「yes」を選択し、メモリの設定変更のすべての項目が未入力の状態ですべての項目を実行した場合、サービスが異常終了します。

(7)ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V2012 の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	スペックを変更する仮想サーバの情報と変更項目の有無を指定してください。	表示されます。
仮想サーバの CPU 変更情報	仮想サーバの CPU の設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも 1 つのプロパティに値を指定してください。	表示されません。
仮想サーバのメモリ変更情報	仮想サーバのメモリの設定項目で変更できる情報です。変更する場合は少なくとも 1 つのプロパティに値を指定してください。	表示されません。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeout	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.selectVmCpuChange	仮想サーバのCPU設定の変更有無	仮想サーバのCPU設定を変更する場合は「yes」、変更しない場合は「no」を選択してください。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.selectVmMemoryChange	仮想サーバのメモリ設定の変更有無	仮想サーバのメモリ設定を変更する場合は「yes」、変更しない場合は「no」を選択してください。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.cpuCount	仮想プロセッサの数	仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。仮想プロセッサの数は1以上の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのCPU変更情報
hyperv.cpuReserve	仮想プロセッサリソースの予約	仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。仮想プロセッサリソースの予約は仮想プロセッサリソース	入力	無効	△	仮想サーバのCPU変更情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.cpuReserve	仮想プロセッサリソースの予約	の限度の値以下で、0 から 100 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.cpuMaximum	仮想プロセッサリソースの限度	仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。仮想プロセッサリソースの限度は仮想プロセッサリソースの予約の値以上で、0 から 100 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.cpuRelativeWeight	仮想プロセッサリソースの相対的な重み	仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。仮想プロセッサリソースの相対的な重みは 0 から 10000 までの整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled	プロセッサの互換性	プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode	NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数	1 つの仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。NUMA ノードのプロセッサの最大数は 1 以上の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket	ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数	1 つのソケットで使用できる仮想 NUMA(Non-Uniform Memory Architecture)ノードの最大数を指定します。ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数は 1 以上の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバの CPU 変更情報
hyperv.memoryStartupMegabytes	スタートアップ RAM (MB)	仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。仮想サーバの起動時に使用するメモリの量は 8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.dynamicMemoryEnabled	動的メモリの有効	仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報
hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes	動的メモリの最小RAM (MB)	動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。最小メモリ量はスタートアップ RAM の値以下で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報
hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes	動的メモリの最大RAM (MB)	動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。最大メモリ量はスタートアップ RAM の値以上で、8 以上の 2 の倍数の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報
hyperv.dynamicMemoryBuffer	動的メモリのメモリバッファ	Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリのメモリバッファは 5 から 2000 の整数値で指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報
hyperv.memoryPriority	メモリの重み	仮想サーバ間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。メモリの重みは 0 から 100 の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報
hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode	NUMA ノードで利用できるメモリの最大容量 (MB)	1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで利用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。NUMA ノードのメモリの最大容量は 8 以上の整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのメモリ変更情報



処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。
hyperv.selectVmCpuChange	次の値のどれかを選択する。 yes,no
hyperv.selectVmMemoryChange	次の値のどれかを選択する。 yes,no
hyperv.cpuCount	1 以上の整数値。
hyperv.cpuReserve	0～100 の整数値。
hyperv.cpuMaximum	0～100 の整数値。
hyperv.cpuRelativeWeight	0～10000 の整数値。
hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled	次の値のどれかを選択する。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled	true,false
hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode	1以上の整数値。
hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket	1以上の整数値。
hyperv.memoryStartupMegaBytes	8以上の整数値。
hyperv.dynamicMemoryEnabled	次の値のどれかを選択する。 true,false
hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes	8以上の整数値。
hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes	8以上の整数値。
hyperv.dynamicMemoryBuffer	5~2000の整数値。
hyperv.memoryPriority	0~100の整数値。
hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode	8以上の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 変更必要確認	仮想サーバの 変更必要確認	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要である か確認します。 hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび hyperv.selectVmMemoryChange プロパティのどちらにも「no」 が設定されている場合はサービスが 異常終了します。	—
1-1			値判定分岐 部品	01.10.00	hyperv.selectVmCpuChange プロパティに「no」 が設定されているか確認し ます。	エラーの原因を取り除いた あと、サービスを再実行して ください。
1-2			階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバのスペック変更 (CPU, メモリ)が必要である か確認します。	—
1-2- 1			戻り値判定分 岐部品	01.10.00	hyperv.selectVmMemoryChange プロパティに	エラーの原因を取り除いた あと、サービスを再実行して ください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1-2-1	仮想サーバの 変更必要確認	仮想サーバの 変更必要確認	戻り値判定分岐部品	01.10.00	「no」が設定されているか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
1-2-2			異常終了部品	01.10.00	仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)が必要で無い場合、サービスを異常終了します。	hyperv.selectVmCpuChange プロパティおよび hyperv.selectVmMemoryChange プロパティの設定を確認してください。サービスを実行するためには、どちらかに「yes」が選択されている必要があります。
2	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	階層フロー部品	01.10.00	仮想サーバの状態を調べ、仮想サーバが停止していなければユーザーに確認します。	—
2-1			仮想サーバの状態取得	01.13.00	指定された仮想サーバの状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			値判定分岐部品	01.10.00	指定された仮想サーバが停止しているか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			階層フロー部品	01.10.00	ユーザーに仮想サーバを停止するか確認し、停止する場合は仮想サーバをシャットダウンします。	—
2-3-1			ユーザー応答待ち部品	01.00.00	ユーザーに仮想サーバを停止するかユーザー応答待ちで確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3-2			仮想サーバの状態取得	01.13.00	指定された仮想サーバの状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3-3			値判定分岐部品	01.10.00	仮想サーバをシャットダウンする必要があるか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3-4			仮想サーバのシャットダウン	01.12.00	仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3. JP1/AO コンテンツセット版サービスプレート

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	仮想サーバの スペック変更	仮想サーバの スペック変更	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバのスペックを変 更します。	—
3-1			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバのメモリ設定の 変更を実施するか判定しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			仮想サーバの メモリ設定 変更	01.13.00	仮想サーバのメモリ設定を 変更します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-3			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバの CPU 設定の 変更を実施するか判定しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-4			仮想サーバの CPU 設定 変更	01.13.00	仮想サーバの CPU 設定を 変更します。	仮想サーバの CPU お よびメモリの設定が一 部変更されている場合 があります。タスクロ グを確認し、エラーの 原因を取り除いたあ と、サービスを再実行 してください。

### 3.13.3 仮想サーバの削除

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

### (3) 仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除します。このとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで、"yes" を選択した場合、削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク、フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

仮想サーバの仮想ディスクファイルの削除に失敗した場合、ファイル削除処理を中断し、タスクは異常終了します。

### (4) 仮想サーバの仮想ディスクファイルの一覧を出力します。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティと hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定した場合、Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力、ファイルをローカルに転送し、リモートのファイルは削除します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティだけを指定した場合、仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力しますが、ファイルをローカルに転送しません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

#### (a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが、存在を確認できない

#### (b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "yes"を選択した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティの選択リストで, "no"を選択した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed : ファイルの削除が成功

Failed : ファイルの削除が失敗

Skipped : ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名 : FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず, Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン

## 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティおよび hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティに指定するファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。また、リモート側のファイルは削除します。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(6)hyperv.vhdListOutputFileNameRemote プロパティを指定した場合、hyperv.vhdListOutputFileNameLocal プロパティを指定しない場合や、仮想サーバまたは仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生しても、リモート側にファイルを出力します。出力したファイルは削除せずに残ります。そのため、使用しない場合は削除してください。

(7)このサービスは、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

(8)ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集中的のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。



プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V サーバの情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	削除する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を必要に応じて指定してください。	表示されません。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.vHardDiskDeletePermanently	仮想ディスクファイルの削除の要否	仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vhdListOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	仮想サーバが使用している仮想ディスクファイル一覧をHyper-Vサーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	出力ファイル格納情報
hyperv.vhdListOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	仮想ディスクファイル一覧をJP1/AOサーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	△	出力ファイル格納情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
UserResponsePlugin.toAddress	1024文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1~9999の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vHardDiskDeletePermanently	次の値のどれかを選択する。 yes,no
hyperv.vhdListOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「`」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.vhdListOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバの状態を調べ、 仮想サーバが起動している 場合はユーザーに確認しま す。	—
1-2			仮想サーバの 状態取得	01.13.00	指定した仮想サーバの状態 を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバが停止している か確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4			階層フロー 部品	01.10.00	ユーザーに仮想サーバを停 止するか確認し、停止する 場合は仮想サーバをシャッ トダウンします。	—
1-4- 1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	ユーザーに仮想サーバを停 止するかユーザー応答待ち で確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 2			仮想サーバの 状態取得	01.13.00	指定した仮想サーバの状態 を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 3			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバが停止している か確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 4			仮想サーバの シャットダ ウン	01.12.00	仮想サーバをシャットダウ ンします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	仮想サーバの 削除	仮想サーバの 削除	仮想サーバの 削除	01.50.00	仮想サーバを削除します。	仮想サーバが削除されて いない場合は、エ ラーの原因を取り除い たあと、サービスを再 実行してください。 仮想サーバが削除され ている場合は、仮想 ディスクファイルの有 無を確認、または仮想 ディスクファイル一覧 を出力してれば Hyper-V サーバで ファイルを参照し、必 要に応じ手動で仮想 ディスクファイルを削 除してください。
3	ファイル転送	ファイル転送	階層フロー 部品	01.10.00	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—
3-1			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想ディスクファイル一覧 の出力ファイル名(リモー ト)が指定されているか チェックします。	仮想ディスクファイル 一覧を出力していれ ば、Hyper-V サーバ に仮想ディスクファイ ル一覧が残っていま す。手動で削除してく ださい。
3-2			階層フロー 部品	01.10.00	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—
3-2- 1			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想ディスクファイル一覧 の出力ファイル名(ローカ ル)が指定されているか チェックします。	仮想ディスクファイル 一覧を出力していれ ば、Hyper-V サーバ に仮想ディスクファイ ル一覧が残っていま す。手動で削除してく ださい。
3-2- 2			階層フロー 部品	01.10.00	仮想ディスクファイル一覧 を転送します。	—
3-2- 2-1			ファイル転送 部品	01.12.00	リモートの一時ファイルを ローカルの指定された出力 ファイルに転送します。	Hyper-V サーバに仮 想ディスクファイル一 覧が残っています。手 動で削除してくださ い。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-2- 2-2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを削除します。	Hyper-V サーバに仮想ディスクファイル一覧が残っています。手動で削除してください。

### 3.13.4 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境に仮想ディスクを作成し、仮想サーバに作成した仮想ディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの状態を取得します。
- (2) 仮想サーバが停止していることを確認します。

仮想サーバが停止している場合は処理を継続しますが、それ以外の場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、シャットダウンするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、起動している仮想サーバをシャットダウンします。起動以外の仮想サーバに対して"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにタスクが異常終了します。

- (3) Hyper-V 環境に仮想ディスクファイルを作成します。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic(容量可変)」または「Fixed(容量固定)」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。

新規に作成する仮想ディスクを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

(4) 仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

## (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

### 注意事項

(1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実行してください。

(2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(3)UserResponseplugin.dialogText プロパティに HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。

(5)ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。仮想サーバで編集のファイルデータは保存されません。

(6)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は、タスクが異常終了します。

(7)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルの仮想ディスクだけ追加できます。作成した VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合、タスクが異常終了します。

## バージョン

01.50.00



## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V サーバの情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	仮想ディスクを追加する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
仮想ディスク情報	作成する仮想ディスクの情報を指定してください。	表示されます。
仮想ディスク接続情報	仮想ディスクを接続する SCSI コントローラーの情報を指定してください。 接続する SCSI コントローラーを指定したい場合だけ指定してください。	表示されません。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。 必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、[,] で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.vHardDiskName	仮想ディスクファイル名	作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.vHardDiskFolderPath	仮想ディスク保存フォルダパス	作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指定してください。指定を省略した場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。	入力	無効	△	仮想ディスク情報
hyperv.vHardDiskType	仮想ディスクのタイプ	仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.capacity	容量 (GB)	仮想ディスクの容量を GB 単位で指定します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
hyperv.scsiControllerNumber	SCSI コントローラーの番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想ディスク接続情報
hyperv.scsiLocationNumber	SCSI コントローラーの場所番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。	入力	無効	△	仮想ディスク接続情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vhdStorePath	仮想ディスクのファイルパス	仮想ディスクファイルのフルパスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.vmName	100 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」、「¥」、「/」、「:」、先頭の「(スペース)」および末尾の「(スペース)」、「.」を除く。
hyperv.vHardDiskName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」、「:」、「¥」を除く。
hyperv.vHardDiskFolderPath	247 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。
hyperv.vHardDiskType	次の値のどれかを選択する。 Dynamic,Fixed
hyperv.capacity	1 以上の整数値。
hyperv.scsiControllerNumber	次の値のどれかを選択する。 0,1,2,3
hyperv.scsiLocationNumber	0 以上 63 以下の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態確認	仮想サーバの 状態確認	階層フロー 部品	01.10.00	仮想サーバの状態を調べ、 仮想サーバが起動している 場合はユーザーに確認しま す。	—
1-2			仮想サーバの 状態取得	01.13.00	指定した仮想サーバの状態 を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-3			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバが停止してい るか確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4			階層フロー 部品	01.10.00	ユーザーに仮想サーバを停 止するか確認し、停止す る場合は仮想サーバをシャ ットダウンします。	—
1-4- 1			ユーザー応 答待ち部品	01.00.00	ユーザーに仮想サーバを停 止するかユーザー応答待ち で確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 2			仮想サーバの 状態取得	01.13.00	指定した仮想サーバの状態 を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 3			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバが停止してい るか確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
1-4- 4			仮想サーバの シャットダ ウン	01.12.00	仮想サーバをシャットダ ウンします。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2			仮想ディスク の作成	仮想ディスク の作成	仮想ディスク の作成	01.50.00
3	仮想ディスク の接続	仮想ディスク の接続	仮想ディスク の接続	01.50.00	仮想サーバに仮想ディス クを接続します。	エラーが発生した場 合は、作成した仮想デ ィスクを Hyper-V サ ーバ上で直接接続す るか、仮想ディスクを削 除したあと、エラー原 因を取り除いて、サー

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	仮想ディスク の接続	仮想ディスク の接続	仮想ディスク の接続	01.50.00	仮想サーバに仮想ディスク を接続します。	ビスを再実行してくだ さい。

## 3.14 VM\_Operations/Configuration/OpenStack カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.14.1 仮想サーバの追加(デプロイ/OS 初期設定)

#### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境に、イメージからインスタンスの起動をします。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- インスタンスタイプ

インスタンスタイプまたはフレーバーと記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) イメージからインスタンスを起動します。

1. イメージ、インスタンス名、インスタンスタイプ、ネットワーク(管理用・業務用)を設定します。また、オプションとしてキーペア、セキュリティグループを設定できます。

2. OpenStack の DHCP 機能を使用し OS 起動時に IP 設定を動的に割り当てます。

3. `openstack.floatingIpOption` プロパティが指定されている場合は、Floating IP を割り当てます。

(2) OS の初期情報を設定します。

1. コンピュータ名を設定します。また、オプションとしてタイムゾーン、DNS サフィックスを設定できます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) インスタンスに対して Floating IP アドレスを設定したい場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスを指定してください。`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスの指定が無い場合、`openstack.networkNameExt` プロパティで指定したネットワークの Floating IP アドレスプールから最初に取得できた Floating IP アドレスを設定します。

(2) `openstack.securityGroupName` プロパティを省略した場合、セキュリティグループ"default"が設定されます。

(3) `OS.destIpAddress` プロパティ、`OS.subnetMaskStaticRoute` プロパティ、`OS.defaultGWStaticRoute` プロパティは同時に指定してください。どれかの指定がない場合、スタティックルートは設定されません。

(4) 指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Indiana/Indianapolis

America/Indiana/Knox

America/Indiana/Marengo

America/Indiana/Petersburg

America/Indiana/Tell\_City  
America/Indiana/Vevay  
America/Indiana/Vincennes  
America/Indiana/Winamac  
America/Juneau  
America/Kentucky/Monticello  
America/Los\_Angeles  
America/Louisville  
America/Menominee  
America/Monterrey  
America/Montevideo  
America/New\_York  
America/Nome  
America/North\_Dakota/Beulah  
America/North\_Dakota/Center  
America/North\_Dakota/New\_Salem  
America/Phoenix  
America/Shiprock  
America/Tijuana  
America/Vancouver  
America/Yakutat  
Asia/Chongqing  
Asia/Hong\_Kong  
Asia/Kolkata  
Asia/Macau  
Asia/Shanghai



Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

指定がない場合、イメージに設定されているタイムゾーンを引き継ぎます。

(5)OS.dnsSuffix プロパティ指定時は、/etc/resolv.conf ファイルに DNS サフィックスを追記します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

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

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

#### (1)OpenStack サーバ上の設定に関する条件

- ・ インスタンスが接続するネットワークのサブネットの設定が DHCP 有効で、IP アドレスが動的に割り当てられるようになっていること。
- ・ インスタンスの起動に使用するイメージが作成済みであること。
- ・ インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプが作成済みであること。
- ・ インスタンスの起動に使用するネットワークが作成済みであること。
- ・ イメージ名がプロジェクト内で一意であること。
- ・ インスタンスタイプ名がプロジェクト内で一意であること。
- ・ ネットワーク名がプロジェクト内で一意であること。

#### (2)インスタンスの起動に使用するイメージに関する条件

- ・ エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ ファイアーウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

#### (3)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

#### (4)JP1/AO に関する条件

・ JP1/AO サーバとインスタンス間の通信に内部ネットワークを使用する場合は、インスタンスに割り当てる IP プールの IP アドレスを、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

・ JP1/AO サーバとインスタンス間の通信に外部ネットワークを使用する場合は、インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスプールの IP アドレスを、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

### 注意事項

(1)インスタンスの起動中は、当該インスタンスを操作しないでください。インスタンスの起動に失敗するおそれがあります。OpenStack サーバからも直接操作をしないでください。

(2)JP1/AO サーバとの通信に外部ネットワークを使用する場合は、openstack.floatingIpOption プロパティの選択リストで"yes"を選択してください。"no"を選択した場合、JP1/AO サーバからインスタンスにアクセスできないで、タスクが異常終了します。

(3)openstack.floatingIpOption プロパティの選択リストで"yes"を選択した場合は、openstack.networkNameExt プロパティを設定してください。openstack.networkNameExt プロパティが省略された場合は、Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークが特定できないで、タスクが異常終了します。

(4)openstack.protocol プロパティの選択リストで"https"を選択した場合に、OpenStack サーバの証明書がパブリック証明書でない場合、証明書の信頼性が確認できないため、タスクが異常終了します。

(5)インスタンスの OS が Red Hat Enterprise Linux 5 の場合は、タイムゾーンに America/North\_Dakota/Beulah を設定できない場合があります。インスタンスの OS で America/North\_Dakota/Beulah が設定可能か事前に確認してください。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	起動するインスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
OS 情報	インスタンスに設定する OS 情報を指定してください。	表示されます。
Floating IP アドレス情報	インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタンスの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	インスタンスを起動させるプロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
OS.destIPAddress	スタティックルートの宛先 IP アドレス	スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	OS 情報
OS.subnetMaskStaticRoute	サブネットマスク(スタティックルート用)	スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	OS 情報
OS.defaultGWStaticRoute	デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用)	スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	OS 情報
openstack.checkInstanceStateCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認回数を指定します。インスタンスの起動状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.checkInstanceStateInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkOSStateWaittime	OS 起動待ち時間	OS の起動を確認する際の、起動待ち時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.imageName	イメージ名	イメージの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.instanceTypeName	インスタンスタイプ名	インスタンスタイプの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.keyPairName	キーペア名	キーペアの名称を指定します。	入力	無効	△	インスタンス情報
openstack.securityGroupName	セキュリティグループ名	セキュリティグループの名称を指定します。	入力	無効	△	インスタンス情報
openstack.networkNameMng	ネットワーク名(管理用)	インスタンスに設定する管理用のネットワークの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.networkNameBiz	ネットワーク名(業務用)	インスタンスに設定する業務用のネットワークの名称を指定します。	入力	無効	△	インスタンス情報
OS.computerName	ホスト名	OS のホスト名を指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.timeZoneLin	タイムゾーン	インスタンスの OS に設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、イメージのタイムゾーンが使用されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.dnsSuffix	DNS サフィックス名	DNS サフィックス名を指定します。	入力	無効	△	OS 情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.floatingIpOption	Floating IP アドレス設定の有無	インスタンスに Floating IP アドレスの割り当てを行うかを指定します。Floating IP アドレスを割り当てる場合は yes, 割り当てない場合は no を選択します。	入力	無効	○	Floating IP アドレス情報
openstack.networkNameExt	ネットワーク名(外部接続用)	Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークの名称を指定します。	入力	無効	△	Floating IP アドレス情報
openstack.floatingIpAddress	Floating IP アドレス	インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	Floating IP アドレス情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
openstack.ipAddressMng	IP アドレス(管理用)	インスタンスの管理用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。	出力	無効
openstack.ipAddressBiz	IP アドレス(業務用)	インスタンスの業務用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。	出力	無効
openstack.floatingIpAddressWork	Floating IP アドレス	インスタンスに割り当てられた Floating IP アドレスを格納します。	出力	無効

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
openstack.instanceHostName	インスタンスのホスト名	インスタンスのホスト名が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
common.flag2IPsSetup	インスタンスに複数の IP アドレスを設定したかどうか	インスタンスに複数の IP アドレスを設定したとき(TRUE), それ以外(FALSE)を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1～65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
OS.destIPAddress	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMaskStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
openstack.checkInstanceStateCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkInstanceStateInterval	1～60 の整数値。
openstack.checkOSStateWaittime	1～2147483647 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.instanceName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.imageName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.instanceTypeName	25 文字以内の半角英数字および「.」、「_」、「-」。
openstack.keyPairName	20 文字以内の半角英数字および「_」、「-」。
openstack.securityGroupName	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、 「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
openstack.networkNameMng	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、 「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
openstack.networkNameBiz	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、 「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
OS.computerName	63 文字以内の半角英数字および「-」。
OS.timeZoneLin	次の値のどれかを選択する。



プロパティキー	入力可能文字
OS.timeZoneLin	Asia/Tokyo, Asia/Hong_Kong, Asia/Chongqing, Asia/Shanghai, Etc/UTC, America/Tijuana, America/Vancouver, America/Los_Angeles, America/Detroit, America/New_York, America/Montevideo, America/Louisville, America/Indiana/Indianapolis, America/Indiana/Vevay, America/Indiana/Marengo, America/Indiana/Petersburg, America/Indiana/Vincennes, America/Indiana/Winamac, America/Indiana/Tell_City, America/Indiana/Knox, America/Chicago, America/North_Dakota/Center, America/North_Dakota/New_Salem, America/Kentucky/Monticello, America/Juneau, America/Menominee, America/Monterrey, America/Denver, America/Boise, America/Shiprock, America/Phoenix, America/Yakutat, America/Anchorage, America/Nome, America/Adak, Pacific/Honolulu, Asia/Singapore, Europe/London, Asia/Kolkata, America/North_Dakota/Beulah, Asia/Macau
OS.dnsSuffix	63 文字以内の半角英数字。および「-」, 「.」。
openstack.floatingIpOption	次の値のどれかを選択する。 yes,no
openstack.networkNameExt	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「:」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
openstack.floatingIpAddress	15 文字以内の半角数字および「.」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	01.12.00	イメージから仮想サーバを 作成(OpenStack では、 インスタンスの起動とい う)します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、このサービ スを再実行してくださ い。 プロジェクトに仮想 サーバが作成されてい る場合は、仮想サーバ の削除を行ったあと、 このサービスを再実行 してください。
2	インスタンス の OS 初期 設定	インスタンス の OS 初期 設定	OS 初期設定 (Linux)	01.50.01	インスタンスの OS 初期設 定(コンピュータ名、タイ ムゾーン、DNS サフィッ クス)を行います。	OpenStack サーバに ログインし、インスタ ンスの設定を確認して ください。その後、イ



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	インスタンス の OS 初期 設定	インスタンス の OS 初期 設定	OS 初期設定 (Linux)	01.50.01	インスタンスの OS 初期設定(コンピュータ名, タイムゾーン, DNS サフィックス)を行います。	インスタンスにログインし, インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で設定してください。もしくは, タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, インスタンスの削除をしてください。そのあと, このサービスを再実行してください。
3	OS スタティックルートの設定	OS スタティックルートの設定	階層フロー部品	01.10.00	インスタンスの OS で, スタティックルートを設定します。	—
3-1			値判定分岐部品	01.10.00	—	OpenStack サーバにログインし, インスタンスの設定を確認してください。その後, インスタンスにログインし, インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で設定してください。もしくは, タスクログを確認し, エラーの原因を取り除いたあと, インスタンスの削除をしてください。そのあと, このサービスを再実行してください。
3-2			スタティックルートの設定	01.00.04	—	OpenStack サーバにログインし, インスタンスの設定を確認してください。その後, インスタンスにログインし, インスタンスの設定を確認してください。必要に応じてインスタンスの設定を手動で設定してください。もしくは, タスクログを確認し, エラーの原

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-2	OS スタティックルートの設定	OS スタティックルートの設定	スタティックルートの設定	01.00.04	—	因を取り除いたあと、インスタンスの削除をしてください。そのあと、このサービスを再実行してください。

## 3.14.2 仮想サーバの追加(仮想ディスク)

### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを追加します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

処理の概要を次に示します。

(1) オプションとしてボリュームを作成できます。

ボリュームを作成する場合、ボリューム名、容量を設定します。また、オプションとして説明、種別を設定できます。

(2) インスタンスにボリュームを接続します。

インスタンス名、ボリューム名を設定します。オプションとしてデバイス名を設定できます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) ボリュームを新規作成する際には、`openstack.checkVolumeCreationInterval` プロパティに指定した秒数待ってボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeCreationCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(2) ボリュームをインスタンスに接続する際には、`openstack.checkVolumeAttachmentInterval` プロパティに指定した秒数待ってボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeAttachmentCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### (2) OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

#### (1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

#### (2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### (3) ボリューム種別に関する条件

- ・ ボリューム種別が OpenStack 環境に設定済みであること。

### 注意事項

(1) `openstack.createVolumeEnabled` プロパティに "yes" を設定した場合, `openstack.volumeCapacity` プロパティもあわせて設定してください。 `openstack.volumeCapacity` プロパティを省略すると, タスクが異常終了します。

(2) 入力プロパティで指定する文字列の最大長は, OpenStack に登録できる最大長と異なる場合があります。 OpenStack に登録できる最大長を超える長さの文字列を指定した場合, OpenStack には登録できる最大長までの文字列が登録されます。

(3) `openstack.deviceName` プロパティを省略した場合, インスタンスのゲスト OS のデフォルトデバイスにマッピングします。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	インスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
ボリューム情報	インスタンスに追加するボリュームの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	ボリュームを追加する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.createVolumeEnabled	ボリューム作成の可否	ボリュームを新規に作成するかどうかを指定します。「no」を選択した場合、既存のボリュームを使用します。	入力	無効	○	ボリューム情報
openstack.checkVolumeCreationCount	ボリュームの作成完了の確認回数	ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeCreationInterval	ボリュームの作成完了の確認間隔	ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeAttachmentCount	ボリュームの接続完了の確認回数	ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの接続完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeAttachmentInterval	ボリュームの接続完了の確認間隔	ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.volumeName	ボリューム名	インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。	入力	無効	○	ボリューム情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.volumeDescription	ボリューム説明	ボリュームの説明を指定します。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。	入力	無効	△	ボリューム情報
openstack.volumeType	ボリューム種別	ボリュームの種別を指定します。OpenStack 環境に設定されている種別を指定してください。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。	入力	無効	△	ボリューム情報
openstack.volumeCapacity	ボリューム容量 (GB)	ボリュームの容量(単位:GB)を指定します。ボリュームを作成する場合は必須です。ボリュームを作成しない場合は指定しても無視されます。	入力	無効	△	ボリューム情報
openstack.deviceName	デバイス名	インスタンスに接続するボリュームをマッピングするデバイスを指定します。デバイスはゲスト OS の dev ディレクトリ配下が相当し、例えば "vda" にマッピングする場合は "/dev/vda" と指定します。	入力	無効	△	ボリューム情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
openstack.attachedDeviceName	接続デバイス名	ボリュームを接続したデバイス名が格納されます。	出力	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1~65535 の整数値。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.projectName	80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.createVolumeEnabled	次の値のどれかを選択する。 yes,no
openstack.checkVolumeCreationCount	1～2147483647の整数値。
openstack.checkVolumeCreationInterval	1～60の整数値。
openstack.checkVolumeAttachmentCount	1～2147483647の整数値。
openstack.checkVolumeAttachmentInterval	1～60の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.instanceName	80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeName	255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeDescription	1024文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeType	255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeCapacity	1～2147483647の整数値。
openstack.deviceName	255文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ボリューム作成の要否判定	ボリューム作成の要否判定	値判定分岐部品	01.10.00	ボリュームを作成するかを判定します。	—
2	ボリュームの作成	ボリュームの作成	ボリュームの作成	01.13.00	ボリュームを作成します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	ボリュームの 作成	ボリュームの 作成	ボリュームの 作成	01.13.00	ボリュームを作成します。	指定したボリュームが 作成されている場合 は、ボリュームを削除 したあと、このサービ スを再実行してくださ い。
3	ボリュームの 接続	ボリュームの 接続	ボリュームの 接続	01.13.00	インスタンスにボリューム を接続します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いてください。もしこ のサービスでボリューム を作成した場合は、 作成されたボリューム を削除してください。 そのあと、このサービ スを再実行してくださ い。

### 3.14.3 仮想サーバの削除

#### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスを削除します。

ユーザーが指定したインスタンス名を用います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) インスタンスを削除する際には、`openstack.checkInstanceDeletionInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、インスタンスの状態を確認する動作を、`openstack.checkInstanceDeletionCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

- (2) インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

- (3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

### (1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### (2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

### (1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

## 注意事項

(1)インスタンスにボリュームが接続されている場合、接続されているボリュームは削除しません。

(2)インスタンスにボリュームが接続されている場合、インスタンス削除の際に接続されているボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でインスタンスの削除を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

## 実行権限

admin 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	インスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタンスを削除する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.checkInstanceDeletionCount	インスタンスの削除完了の確認回数	インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.checkInstanceDeletionInterval	インスタンスの削除完了の確認間隔	インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	インスタンス情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1~65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.checkInstanceDeletionCount	1~2147483647 の整数値。
openstack.checkInstanceDeletionInterval	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.instanceName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 削除	仮想サーバの 削除	仮想サーバの 削除	01.51.00	インスタンスを削除しま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、インスタン スが残っていた場合は このサービスを再実行 してください。

### 3.14.4 仮想サーバの削除(仮想ディスク)

#### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

ユーザーが指定したインスタンス名とボリューム名を用います。

(2) オプションとしてボリュームを削除できます。

ボリュームを削除する場合、ユーザーが指定したボリューム名を用います。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) ボリュームを切断する際には、`openstack.checkVolumeDetachmentInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeDetachmentCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(2) ボリュームを削除する際には、`openstack.checkVolumeDeletionInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、`openstack.checkVolumeDeletionCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## (2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

#### (1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

#### (2)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

### 注意事項

(1)ボリュームを切断する際に、ボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でボリュームの切断を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

(2)指定したインスタンス、ボリュームが共に存在している場合、インスタンスとボリュームの間に接続関係が無くともボリュームの削除を行います。そのため、指定したボリューム名に誤りが無いか、十分に確認してください。

### 実行権限

admin 権限

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/OpenStack



## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	インスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
ボリューム情報	インスタンスから切断するボリュームの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	ボリュームを切断および削除する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.deleteVolumeEnabled	ボリューム削除の可否	切断後に、ボリュームを削除するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ボリューム情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.deleteVolumeEnabled	ボリューム削除の可否	「yes」を選択した場合、ボリュームを削除します。	入力	無効	○	ボリューム情報
openstack.checkVolumeDetachmentCount	ボリュームの切断完了の確認回数	ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの切断完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeDetachmentInterval	ボリュームの切断完了の確認間隔	ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeDeletionCount	ボリュームの削除完了の確認回数	ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeDeletionInterval	ボリュームの削除完了の確認間隔	ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.volumeName	ボリューム名	インスタンスから切断するボリュームの名称を指定します。	入力	無効	○	ボリューム情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.protocol	http,https
openstack.portNumber	1～65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.deleteVolumeEnabled	次の値のどれかを選択する。 yes,no
openstack.checkVolumeDetachmentCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkVolumeDetachmentInterval	1～60 の整数値。
openstack.checkVolumeDeletionCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkVolumeDeletionInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.instanceName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeName	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ボリュームの 切断	ボリュームの 切断	ボリュームの 切断	01.51.00	インスタンスからボリュームを切断します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、このサービスを再実行してください。
2	値判定部品	値判定部品	値判定部品	01.10.00	ボリュームを削除するかを判定します。	—
3	ボリュームの 削除	ボリュームの 削除	ボリュームの 削除	01.13.00	ボリュームを削除します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いてください。 ボリュームが削除されていない場合は、手動

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	ボリウム の 削除	ボリウム の 削除	ボリウム の 削除	01.13.00	ボリウムを削除します。	で、ボリウムを削除 してください。

## 3.15 VM\_Operations/Configuration/vSphere カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.15.1 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)

#### 機能

ストレージシステム上に LU を作成し、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

ESX がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

以下の処理を行います。

- (1) HDvM CLI サーバから、ストレージシステム上に仮想ボリューム(DP ボリューム)を 1 つ作成します。
- (2) HDvM CLI サーバから、作成したボリュームを ESX のホストグループに登録します。
- (3) vCenter 操作サーバから、追加した H-LUN を ESX に認識させます。
- (4) vCenter 操作サーバから、ESX にデータストアを追加します。
- (5) vCenter 操作サーバから、追加したデータストアに対する FC パスを優先に設定します。

- ・ DP プールの使用率が警告しきい値以上の場合は DP ボリュームを作成できません。

- ・ DP ボリュームの容量は GB 単位で指定してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・Hitachi Universal Storage Platform
- ・Hitachi Virtual Storage Platform
- ・Hitachi Unified Storage 100
- ・Hitachi Unified Storage VM
- ・Hitachi Virtual Storage Platform G1000

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)vCenter 操作サーバの前提 OS

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## (2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が vCenter で管理されていること。

(2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(3)ストレージシステムに DP プール, ホストグループが作成済みであること。

(4)VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, このサービスが実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名

- ・ リソースプール名

- ・ vApp 名

### 注意事項

(1)データストア名に次の文字は指定できません。

スラッシュ(/), バックスラッシュ(¥), パーセント(%)

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 以上の場合は, VMFS はバージョン 5 で作成されます。

(3)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 未満の場合は, VMFS はバージョン 3 で作成されます。

(4)作成可能なデータストアの最大容量は VMware vSphere ESXi のバージョンによって異なります。VMware vSphere ESXi の仕様にしたがって, hdvm.hdvmCapacity プロパティを指定してください。

(5)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

(2)HDvM に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザー

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
ストレージ情報	作成する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。	表示されます。
仮想環境情報	作成するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。	表示されます。
カスタムオプション	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.targetHost	HDvM CLI サーバのホスト名	Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmProtocol	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmHostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmPortNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmUserName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmPassword	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmSerialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmArrayFamily	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	入力	無効	○	ストレージ情報
vmware.blockSizeMB	ブロックサイズ (MB)	ブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値が設定されます。	入力	無効	△	仮想環境情報
vmware.storageIOControlEnabled	ストレージ I/O のコントロール	データストアにおいてストレージ I/O のコントロールを有効にする場合、true を指定します。それ以外の場合は false を指定します。	入力	無効	△	仮想環境情報
vmware.congestionThresholdMillisecond	輻輳しきい値 (msec)	VMware vCenter Server にストレージ I/O コントロールのデータストアの輻輳しきい値をミリ秒単位で指定します。輻輳しきい値未指定時は、VMware vCenter Server のデフォルト値が設定されます。	入力	無効	△	仮想環境情報
hdvm.hdvmArrayFamilyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。	入力	無効	△	カスタムオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmCapacity	DP ボリューム(LU)の容量 (GB)	作成する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmDevNumber	DP ボリューム(LU)のデバイス番号	DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmPoolId	DP プールのプール ID	作成した DP ボリューム(LU)を関連づける DP プールのプール ID を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmPathPortName	パスのポート名	DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmDomainId	ホストグループの ID	DP ボリューム(LU)を追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmLun	LU Number(LUN)	LU Number(LUN)を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスター] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報
vmware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報
vmware.hbaName	HBA 名	優先する HBA 名を、VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。	入力	無効	○	仮想環境情報
vmware.controllerNumber	コントローラ番号	SCSI LUN のランタイム名のコントローラ番号を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報
vmware.targetNumber	ターゲット番号	SCSI LUN のランタイム名のターゲット番号を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.lunPath	LUN パス	データストアとして登録する LUN の Canonical 名が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
hdvm.cliInstallPath	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「^」を除く。
hdvm.hdvmProtocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
hdvm.hdvmPortNumber	1～65535 の整数値。
hdvm.hdvmUserName	1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
hdvm.hdvmPassword	4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「.」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmSerialNumber	1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。
hdvm.hdvmArrayFamily	次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000
vmware.blockSizeMB	次の値のどれかを選択する。 1,2,4,8
vmware.storageIOControlEnabled	次の値のどれかを選択する。 true,false

プロパティキー	入力可能文字
vmware.congestionThresholdMillisecond	5~100 の整数値。
hdvm.hdvmArrayFamilyText	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.hdvmCapacity	1~65536 の整数値。
hdvm.hdvmDevNumber	0~524287 の整数値。
hdvm.hdvmPoolId	0~2147483647 の整数値。
hdvm.hdvmPathPortName	1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。
hdvm.hdvmDomainId	1 文字以上の半角数字、および半角英字 a~f, A~F, x。
hdvm.hdvmLun	0~255 の整数値。
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.hbaName	1 文字以上の半角英数字。
vmware.controllerNumber	0 以上の整数値。
vmware.targetNumber	0 以上の整数値。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	LU 作成	LU 作成	DP ボリュームの作成	01.13.00	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ホストグループ登録	ホストグループ登録	ホストグループに LU を登録	01.13.00	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループに登録します。	エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	LU の再認識	LU の再認識	LUN の再認識	01.00.04	追加または削除した LUN を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させます。	エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。
4	SCSI LUN のパス名を取得	SCSI LUN のパス名を取得	SCSI LUN の Canonical 名を取得	01.00.04	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、HDvM で LU を削除してから、サービスを再実行してください。
5	データストア作成	データストア作成	データストア作成	01.54.00	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。	エラーの原因を取り除いたあと、手動でデータストアを作成してください。
6	FC 優先制御設定	FC 優先制御設定	FC パスの優先設定	01.00.04	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定されたデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、手動で優先パスを設定してください。

### 3.15.2 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)

#### 機能

VMware vSphere 環境にテンプレートを用いて仮想サーバを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

次の処理を行います。

(1) 既存のテンプレートを用いて仮想サーバを新規に作成します。

(2) 仮想サーバの初期情報を設定します。

1. OS の初期情報を設定します(コンピュータ名, 会社名など)。仮想サーバの OS に応じて次の設定を実施します。

(a) Windows の場合

- ・ OS の初期設定として, コンピュータ名, 会社名, 組織名, タイムゾーンを設定します。

sysprep を使用して仮想サーバのシステム情報をいったんクリアし, そのあと OS 情報を設定します。

(b) Linux の場合

- ・ OS の初期設定として, コンピュータ名, タイムゾーンを設定します。

2. 仮想サーバの IP アドレスを設定します。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には, デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については, 管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・ 仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には, IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合, 詰めて設定します。例えば, 指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用), IP アドレス(2 個目用), IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合), IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合, 超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

作成する仮想サーバが Linux の場合, NIC ごとではなく, 仮想サーバに対して DNS サーバの IP アドレスを設定します。仮想サーバには, DNS サーバの IP アドレス(管理用)>DNS サーバの IP アドレス(2 個



目用)>DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた DNS サーバの IP アドレスを設定します。

(3) 仮想サーバの IP アドレスが複数設定された場合に、仮想サーバの OS に対して、スタティックルートを設定します。

仮想サーバの OS に設定する IP アドレス(管理用)が指定されていない場合、スタティックルートの設定処理は実行されません。

(4) 仮想サーバのポートグループを設定します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2 つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択した場合、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。16byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択した場合、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、もしくは値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)作成する仮想サーバが Linux の場合、ドメイン名、DNS サフィックスが必須となります。指定がない場合、"localdomain"が設定されます。

(7)作成する仮想サーバが Windows の場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバは、4 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、4 つとも設定は行われません。

(8)作成する仮想サーバが Linux の場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは、3 つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、3 つとも設定は行われません。

(9)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合、"72"が設定されます。

(10)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合、"5"が設定されます。



(11)ポートグループ名, ポートグループ名(変更後)は同時に指定してください。どちらかの指定がない場合, ポートグループの変更は行われません。また, 同じ名前のポートグループを複数持つ場合, 変更されるポートグループ名は1つだけです。

(12)宛先 IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイは同時に指定してください。どれかの指定がない場合, スタティックルートの設定は行われません。

(13)仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

(14)指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

(a) Windows の場合

Alaskan

Central (U.S. and Canada)

Central America+B28

China

Eastern (U.S. and Canada)

GMT (Greenwich Mean Time)

Hawaii

India

Mountain (U.S. and Canada)

Pacific

Singapore

Tokyo

U.S. Eastern: Indiana (East)

U.S. Mountain: Arizona

(b) Linux の場合

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver  
America/Detroit  
America/Indiana/Indianapolis  
America/Indiana/Knox  
America/Indiana/Marengo  
America/Indiana/Petersburg  
America/Indiana/Tell\_City  
America/Indiana/Vevay  
America/Indiana/Vincennes  
America/Indiana/Winamac  
America/Juneau  
America/Kentucky/Monticello  
America/Los\_Angeles  
America/LouisVille  
America/Menominee  
America/Monterrey  
America/Montevideo  
America/New\_York  
America/Nome  
America/North\_Dakota/Beulah  
America/North\_Dakota/Center  
America/North\_Dakota/New\_Salem  
America/Phoenix  
America/Shiprock  
America/Tijuana  
America/Vancouver

America/Yakutat

Asia/Chongqing

Asia/Hong\_Kong

Asia/Kolkata

Asia/Macau

Asia/Shanghai

Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

(15)Windows 用のタイムゾーンプロパティ(OS.timeZoneWin)に指定がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。

(16)Linux 用のタイムゾーンプロパティ(OS.timeZoneLin)に指定がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。このため、タイムゾーンプロパティのリストに設定したい値が存在しない場合は、事前にテンプレートにタイムゾーンを設定してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

##### (1) 仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

##### (2) vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

##### (1) VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ テンプレートに設定しているポートグループが、デプロイ先の ESX サーバに設定済みで、JP1/AO サーバと通信可能であること。
- ・ 仮想サーバに設定するポートグループが、デプロイ先の ESX サーバに設定済みで、JP1/AO サーバと通信可能であること。
- ・ ポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。
- ・ デプロイ時に使用するデータストア名、ポートグループ名は ASCII 文字であること。
- ・ デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。
- ・ 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど, 種別が異なっても, 同じ名前にはできません。

- ・VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, このサービスが実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, このサービスを使用することはできません。

- ・データストア名
- ・リソースプール名
- ・vApp 名

#### (2) デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・VMware Tools がインストール済みであること
- ・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。
- ・NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ポートグループには, 標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを設定してください。
- ・ping の受付, 応答を許可していること。
- ・Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。
- ・Windows の場合, sysprep を実行する。そのため, Windows 初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。
- ・仮想サーバのテンプレート化を実施する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化を行ってください。

#### (3) 仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下で, 仮想サーバ名が重複しないこと。

#### (4) JP1/AO に関する条件

- ・デプロイする仮想サーバは, 「管理タブ」のエージェントレス接続先定義に, 事前に認証情報を登録してあること。

## 注意事項

(1)指定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバに複数のポートグループを設定する場合、仮想サーバのテンプレートの1つ目のNICに設定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループにしてください。

(2)OS の初期設定処理で、OS に設定した情報を取得できるかどうかによって初期設定が完了したかどうかを確認します。この初期設定完了の確認時間は、OS 情報取得の繰り返し時間 (vmware.checkOSInitCountInterval プロパティ)に指定した時間と、OS 情報取得の繰り返し回数 (vmware.checkOSInitCount プロパティ)に指定した回数によって決定します。この値が小さすぎますと、OS 初期設定中にもかかわらず、タイムアウトとなる場合があります。ご使用の仮想化環境の性能に合わせて調整してください。初めは、OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて数時間となるように設定してください。

(3)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(4)仮想サーバのデプロイ中は、ほかのサービスによって当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。

(5)Linux のデプロイを行う場合、テンプレート OS の root パスワードは Linux.adminPassword プロパティで指定可能な文字で設定してください。

(6)仮想サーバのテンプレートには、仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがテンプレートに設定されている場合、仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては、スタティックルートの処理でエラーが発生します。)、一度仮想サーバを削除し、コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないテンプレートを再作成のあと、このサービスを再実行してください。

(7)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(8)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	追加する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
OS 情報	仮想サーバに作成する Windows または Linux の OS 情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク情報	仮想サーバのネットワーク情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの OS 初期設定を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
windows.orgName	組織名(会社名) :Windows 固有	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Organization"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
windows.ownerName	名前(所有者名) :Windows 固有	仮想サーバの OS に設定する名前(所有者名)を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Owner"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.selectWorkgroup Domain	ワークグループ/ドメインの選択 :Windows 固有	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します (Windows の場合だけ)。	入力	無効	△	OS 情報
OS.workgroupName DomainName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、Windows の場合、最大 63 文字まで、Linux の場合、最大 256 文字まで指定します。	入力	無効	△	OS 情報
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名 :Windows 固有	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します (Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード :Windows 固有	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。	入力	無効	△	OS 情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード :Windows 固有	ワークグループ/ドメインの選択で「DOMAIN」を選択した場合、入力する必要があります。	入力	無効	△	OS 情報
OS.dnsSuffix	DNS サフィックス名 :Linux 固有	DNS サフィックス名を指定します(Linux の場合だけ)。入力がない場合、"localdomain"が設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、管理用 LAN に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 2 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 3 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。Windows の場合、OS が認識する 4 個目の NIC に設定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.destIPAddress	スタティックルートの宛先 IP アドレス	スタティックルートの宛先 IP アドレスを指定します。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.subnetMaskStaticRoute	サブネットマスク(スタティックルート用)	スタティックルート用のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.defaultGWStaticRoute	デフォルトゲートウェイ(スタティックルート用)	スタティックルート用のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
vmware.checkOSInitCount	OS 情報取得の繰り返し回数	OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	△	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.checkOSInitCountInterval	OS 情報取得の実行間隔(分)	OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の実行間隔を指定します。	入力	無効	△	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します(VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.templateName	テンプレート名	仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.resourcePoolName	リソースプール名	仮想サーバを格納するリソースプール、vApp、クラスタを指定します。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
vmware.portGroupName	ポートグループ名	仮想サーバに現在設定されているポートグループ名(変更前)を指定します。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
vmware.portGroupNameNew	ポートグループ名(更新時)	仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
OS.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名(ホスト名)を指定します。Windows の場合、最大 15 文字まで、Linux の場合、最大 63 文字まで指定します。	入力	無効	○	OS 情報
OS.osUserPassword	OS ユーザーパスワード	OS ユーザーのパスワードを指定します。	入力	無効	△	OS 情報
OS.osUserPasswordReEnter	OS ユーザーのパスワード再入力	OS ユーザーのパスワードを再度指定します。	入力	無効	△	OS 情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
OS.productKey	OS のプロダクトキー :Windows 固有	OS のプロダクトキーを指定します。Windows の場合だけ指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です (Windows の場合だけ)。	入力	無効	△	OS 情報
Linux.adminPassword	OS の root ユーザーのパスワード :Linux 固有	OS 設定の確認をするための OS の root ユーザーのパスワードを設定します。作成する OS が Linux の場合に必ず指定します。	入力	無効	△	OS 情報
OS.ipAddressMan	IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	ネットワーク情報
OS.timeZoneWin	タイムゾーン :Windows 固有	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。	入力	無効	△	OS 情報
OS.timeZoneLin	タイムゾーン :Linux 固有	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します (Linux の場合だけ)。入力がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。	入力	無効	△	OS 情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.osType	OSの種類	テンプレートのOS種類(Windows/Linux)を格納するワークプロパティです	変数	無効
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに複数のIPアドレスを設定したかどうか	仮想サーバに複数のIPアドレスを設定したとき(TRUE), それ以外(FALSE)を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.vCenterServerName	256文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.userName	512文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」, 「:」, 「=」, 「,」, 「+」, 「%」を除く。
vmware.password	127文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
windows.orgName	256文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
windows.ownerName	256文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
OS.selectWorkgroupDomain	次の値のどれかを選択する。 WORKGROUP,DOMAIN
OS.workgroupNameDomainName	256文字以内の半角英数字。および「-」, 「.」。
OS.domainUserName	20文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」, 「:」, 「=」, 「,」, 「+」, 「¥」, 「@」, 「%」を除く。
OS.domainUserPassword	127文字以内の半角英数字。および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
OS.dnsSuffix	63文字以内の半角英数字。および「-」, 「.」。
OS.subnetMaskMan	15文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWMan	15文字以内の半角数字および「.」。
OS.dnsMan	15文字以内の半角数字および「.」。

プロパティキー	入力可能文字
OS.subnetMask2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMask3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMask4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGW4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.dns4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.destIPAddress	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.subnetMaskStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.defaultGWStaticRoute	15 文字以内の半角数字および「.」。
vmware.checkOSInitCount	1～1024 の整数値。
vmware.checkOSInitCountInterval	1～1024 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.templateName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.resourcePoolName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.portGroupName	49 文字以内の半角英数字。および、「(スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。
vmware.portGroupNameNew	49 文字以内の半角英数字。および、「(スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。
OS.computerName	63 文字以内の半角英数字および「-」。
OS.osUserPassword	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
OS.osUserPasswordReEnter	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。
OS.productKey	29 文字以内の半角英数字、および「-」。
Linux.adminPassword	255 文字以内の半角英数字。 および「.」。
OS.ipAddressMan	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress2	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress3	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.ipAddress4	15 文字以内の半角数字および「.」。
OS.timeZoneWin	次の値のどれかを選択する。 Tokyo, China, GMT (Greenwich Mean Time), Pacific, Eastern (U.S. and Canada), U.S. Eastern: Indiana (East), Central (U.S. and Canada), Central America, U.S. Mountain: Arizona, Mountain (U.S. and Canada), Alaskan, Hawaii, Singapore, India
OS.timeZoneLin	次の値のどれかを選択する。 Asia/Tokyo, Asia/Hong_Kong, Asia/Chongqing, Asia/Shanghai, Etc/UTC, America/Tijuana, America/Vancouver, America/Los_Angeles, America/Detroit, America/New_York, America/Montevideo, America/LouisVille, America/Indiana/Indianapolis, America/Indiana/Vevay, America/Indiana/Marengo, America/Indiana/Petersburg, America/Indiana/Vincennes, America/Indiana/Winamac, America/Indiana/Tell_City, America/Indiana/Knox, America/Chicago, America/North_Dakota/Center, America/North_Dakota/New_Salem, America/Kentucky/Monticello, America/Juneau, America/Menominee, America/Monterrey, America/Denver, America/Boise, America/Shiprock, America/Phoenix, America/Yakutat, America/Anchorage, America/Nome, America/Adak, Pacific/Honolulu, Asia/Singapore, Europe/London, Asia/Kolkata, America/North_Dakota/Beulah, Asia/Macau

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	仮想サーバの 作成	01.12.00	テンプレートから仮想サーバを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	OS 初期設定 &IP アドレス 設定	階層フロー 部品	—	仮想サーバの OS 初期設定 (コンピュータ名, 会社名, 組織名)と IP アドレス設定 を行い, 仮想サーバを起動 します。  (Windows の場合, 内部 で sysprep を実行します)	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
2-3			互換部品	—	OS が Windows か判定 します。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
2-4			仮想サーバの OS 初期設定 &IP アドレス 設定 (Windows)	01.12.00	仮想サーバの OS 初期設定 と IP アドレス設定を行 います (Windows 用)。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
2-5			互換部品	—	OS が Linux か判定しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
2-6			仮想サーバの OS 初期設定 &IP アドレス 設定 (Linux)	01.12.00	仮想サーバの OS 初期設定 と IP アドレス設定を行 います (Linux 用)。	エラーの原因を取り除 いたあと, 仮想サーバ 削除のサービスを実行 し, このサービスを再 実行してください。
3	OS スタ ティックルー トの設定	OS スタ ティックルー トの設定	階層フロー 部品	—	仮想サーバの OS で, スタ ティックルー トを設定しま す。	—



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-1	OS スタティックルート の設定	OS スタティックルート の設定	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-3			互換部品	—	スタティックルートの設定が必要か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4			階層フロー部品	—	仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されていることを確認します。	—
3-4-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-3			互換部品	—	仮想サーバの OS で、管理用 IP アドレスが設定されているか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-4			階層フロー部品	—	OS 上でスタティックルートを設定します。	—
3-4-4-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-4-4-2	OS スタティックルートの設定	OS スタティックルートの設定	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-4-3			互換部品	—	OS が Windows か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-4-4			スタティックルートの設定	01.00.04	スタティックルートを設定します (Windows 用)。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-4-5			互換部品	—	OS が Linux か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
3-4-4-6			スタティックルートの設定	01.00.04	スタティックルートを設定します (Linux 用)。	エラーの原因を取り除いたあと、仮想サーバ削除のサービスを実行し、このサービスを再実行してください。
4			仮想サーバのポートグループ変更	仮想サーバのポートグループ変更	仮想マシンのポートグループ変更	01.12.00

### 3.15.3 仮想サーバ追加(仮想ディスク)

#### 機能

複数の仮想サーバにディスクを追加します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel"を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止する際には、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

仮想サーバが複数の場合、指定した条件の仮想ディスクを各仮想サーバに追加します。この処理は並列に実行されます。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想ディスクの追加対象となる仮想サーバの電源が OFF になっていること。
- (2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (3)仮想マシン名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 注意事項

(1)このサービステンプレートでは仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。

(2)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(3)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想ディスク情報	追加する仮想ディスクの情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、[,] で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
vmware.dataStoreName	データストア名	仮想ディスクのタイプで Flat を選択する場合は、仮想ディスクの作成先とするデータストアの名称を指定します。仮想ディスクのタイプで RawVirtual または RawPhysical を選択する場合は、LUN マッピングの保存先とするデータストアの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
vmware.capacity	容量 (GB)	ディスクの容量を GB 単位で指定します。仮想ディスクのタイプに Flat を指定する場合は必須です。仮想ディスクのタイプに RawVirtual または RawPhysical を指定した場合は無視されます。	入力	無効	△	仮想ディスク情報
vmware.vHardDiskType	仮想ディスクのタイプ	仮想ディスクのタイプを指定します。次のどれかを選択します。Flat:仮想ディスクを VMFS 上に作成します。RawPhysical:Raw デバイスのマッピング(物理)を設定します。RawVirtual:Raw デバイスのマッピング(仮想)を設定します。	入力	無効	△	仮想ディスク情報
vmware.deviceName	LUN のデバイス名	仮想ディスクを作成する LUN のデバイス名を指定します。仮想ディスクのタイプで	入力	無効	△	仮想ディスク情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.deviceName	LUN のデバイス名	RawVirtual または RawPhysical を選択した場合だけ指定します。vSphere Client の新しい Raw ハードディスク追加ウィザードで表示される LUN の名称を指定してください(例:/vmfs/devices/disks/naa.XXX)。	入力	無効	△	仮想ディスク情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。

プロパティキー	入力可能文字
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.capacity	1 以上の整数値。
vmware.vHardDiskType	次の値のどれかを選択する。 RawVirtual,RawPhysical,Flat
vmware.deviceName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想ディスク 追加	仮想ディスク 追加	繰り返し実行 部品	01.00.00	複数の仮想サーバに仮想 ディスクを追加します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

### 3.15.4 仮想サーバ追加(仮想ディスク)(繰り返しフロー)

#### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	電源状態取得	vsphereGetPower	仮想サーバの電源状態取得	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	vsphereCheckPower	階層フロー部品	—	電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー部品	—	—	—
2-4-1			ユーザー応答待ち部品	01.00.00	電源を OFF にするか・しないかを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-2			戻り値判定分岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3			ディスク作成	CreateDisk	階層フロー部品	—

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-1	ディスク作成	CreateDisk	仮想サーバへの仮想ディスク追加	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.15.5 仮想サーバ削除

#### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止する際には、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指

定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	削除する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

プロパティグループ	説明	初期表示
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は,「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には, utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式, または HTML 形式で指定できます。指定可能な HTML タグは, アンカータグ, ボールドタグ, ブレークタグ, フォントタグ, イタリックタグ, 下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「 」、「 」、「*」、「?」、「 」、「 」、「 」、「 」、「 」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	電源状態取得	仮想サーバの 電源状態取得	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	電源状態確認	階層フロー 部品	—	電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-2	電源状態確認	電源状態確認	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー部品	—	—	—
2-4-1			ユーザー応答待ち部品	01.00.00	電源を OFF にするか・しないかを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-2			戻り値判定分岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻り値が 1 か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3			仮想サーバ削除	仮想サーバ削除	階層フロー部品	—
3-1	仮想サーバの削除	01.00.04			VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.15.6 仮想サーバ削除(仮想ディスク)

#### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのディスクを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を以下に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止するには、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバから仮想ディスクを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2) 仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

#### (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

### 注意事項

(1)削除する仮想ディスクに必要なデータがある場合は、あらかじめバックアップを取得してください。

(2)仮想ディスクはデータストアからも削除します。

(3)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(4)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想ディスク情報	削除する仮想ディスクの情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は, 「,」で区切って指定してください。例: mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想ディスク情報
vmware.vHardDiskName	仮想ディスク名	VMware vCenter Server での仮想ディスクの表示名を指定します。	入力	無効	○	仮想ディスク情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。

プロパティキー	入力可能文字
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.vHardDiskName	1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	電源状態取得	仮想サーバの 電源状態取得	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	電源状態確認	階層フロー 部品	—	電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー 部品	—	—	—
2-4-1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	電源を OFF にするか・しないかを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-2	電源状態確認	電源状態確認	戻り値判定分岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻り値が1か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	ディスク削除	ディスク削除	階層フロー部品	—	仮想サーバで使用しているディスクを削除します。	—
3-1			仮想ディスクの削除	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.15.7 仮想サーバ削除(データストア削除/LU 削除)

#### 機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のデータストアを削除し、ストレージシステム上の LU を削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

ESX がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

以下の処理を行います。

- (1) vCenter 操作サーバから、ESX サーバに対してデータストアの削除を実行します。
- (2) HDvM CLI サーバから、ホストグループからの LU 削除を実行します。
- (3) HDvM CLI サーバから、指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)のフォーマットおよび削除を実行します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・Hitachi Universal Storage Platform
- ・Hitachi Virtual Storage Platform

- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

##### (1)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

##### (2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が vCenter で管理されていること。
- (2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (3)VMware ESX Server のバージョンが 4.x の場合, 以下の問題が対策されていること。

- ・ Unpresenting a LUN containing a datastore from ESX 4.x and ESXi 4.x

<http://kb.vmware.com/kb/1015084>

#### 注意事項

- (1)使用中の仮想サーバが削除対象のデータストアに格納されていないことを確認してください。
- (2)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

- (2)Hitachi Device Manager Software に接続するユーザーに, 以下の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられていること。

Admin ロールまたは Modify ロールであること。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
ストレージ情報	削除する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。	表示されます。
仮想環境情報	削除するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。	表示されます。
カスタムオプション	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.targetHost	HDvM CLI サーバのホスト名	Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmProtocol	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmHostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmPortNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmUserName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmPassword	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmSerialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmArrayFamily	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS,	入力	無効	○	ストレージ情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmArrayFamily	ストレージシステムのファミリー名	HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmArrayFamilyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。	入力	無効	△	カスタムオプション
hdvm.luFormatOption	LU フォーマットの要否(カスタムオプション)	LU を削除する前にフォーマットするかどうかを指定します。フォーマットする場合は yes, フォーマットしない場合は no を選択してください。このプロパティは、hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティに hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストに存在しないファミリー名を指定した場合だけ有効になります。	入力	無効	○	カスタムオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmPathPortName	パスのポート名	DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmDomainId	ホストグループの ID	DP ボリューム(LU)を削除するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.hdvmDevNumber	DP ボリューム(LU)のデバイス番号	DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
hdvm.cliInstallPath	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「^」を除く。
hdvm.hdvmProtocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
hdvm.hdvmPortNumber	1～65535 の整数値。
hdvm.hdvmUserName	1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
hdvm.hdvmPassword	4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「/」、「:」、「=」、「.」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmSerialNumber	1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。
hdvm.hdvmArrayFamily	次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000
hdvm.hdvmArrayFamilyText	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「^」、「%」を除く。
hdvm.luFormatOption	次の値のどれかを選択する。 yes,no

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.hdvmPathPortName	1文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」および末尾の「¥」を除く。
hdvm.hdvmDomainId	1文字以上の半角数字、および半角英字 a~f, A~F, x。
hdvm.hdvmDevNumber	0~524287の整数値。
vmware.vmHostName	256文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.dataStoreName	42文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	データストア 削除	データストア 削除	データストア 削除	01.00.04	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ホストグループ から LU 削除	ホストグループ から LU 削除	ホストグループ から LU を 削除	01.13.00	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループから削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、手動で LU を削除してください。
3	LU 削除	LU 削除	DP ボリューム の削除	01.13.00	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、手動で LU を削除してください。

## 3.15.8 仮想サーバスペック変更(CPU, メモリ)

### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバのリソース(CPU, メモリ, ディスク I/O)に関して、指定のあった項目の設定を変更します。

CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数を指します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で "Shutdown" を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel" を選択するか、応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止するには、`vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) 仮想サーバのリソース (CPU 数、メモリ容量) を変更します。

(4) 仮想サーバの CPU、メモリについて「制限」「予約」「シェアレベル」を、ディスクについて「シェアレベル」を設定します。

制限を解除する場合は、-1 を指定してください。

制限について CPU は 100MHz 未満、メモリは 100MB 未満を指定するとタスクの実行が異常終了します。制限が低すぎると、OS の起動や業務の実行に影響が考えられます。OS のシステム要件や用途にあわせてリソースの制限を設定してください。

メモリの予約では仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。割り当てられているより多くのメモリ容量を指定するとタスクの実行が異常終了します。

ディスクのシェアレベルを指定する場合、仮想ディスク名を省略すると仮想サーバに接続されているすべてのディスクのシェアレベルを変更します。仮想ディスク名を指定することで、指定した仮想ディスクのシェアレベルを変更することができます。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になるようにしてください。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)UserResponseplugin.dialogText に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(3)VMware vCenter Server 5.0 以降の場合、対象となる仮想サーバの、ソケット当たりのコアの数を 1 に設定しておいてください。ソケット当たりのコアの数を 1 以外に設定してある仮想サーバに対して、CPU 数を変更した場合に、仮想サーバが起動しなくなるおそれがあります。

(4)メモリの予約では仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。割り当てられているより多くのメモリ容量を指定するとタスクの実行が異常終了します。

(5)CPU、メモリの制限は OS の要件や用途にあわせて指定してください。

(6)CPU およびメモリについて、制限より多くのリソースを予約することはできません。

(7)メモリ容量(vmware.memoryMB プロパティ)は、前提製品のバージョンによって指定できる値が異なります。前提製品における制限を確認して指定してください。

(8)vmware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1 台でもディスクシェアレベルの変更処理が失敗するとタスクが異常終了します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	仮想サーバのスペックを指定してください。	表示されます。
仮想サーバのリソース構成情報	仮想サーバのリソースの構成を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う場合の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

### (凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin.encodeType	エンコード種別	なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレークタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します(VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.cpuNum	CPU 数	仮想サーバに設定する CPU 数を指定します。CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロ	入力	無効	△	仮想サーバ情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.cpuNum	CPU 数	セッサ数, VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数を指します。CPU 数・メモリ容量は, 少なくともどちらか一つは指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
vmware.memoryMB	メモリ容量(MB)	仮想サーバに設定するメモリ容量を MB 単位で指定します。CPU 数・メモリ容量は, 少なくともどちらか一つは指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバ情報
vmware.cpuSharesLevel	CPU のシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的な CPU リソースの優先度を指定します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.cpuReservationMHz	CPU の予約 (MHz)	仮想サーバが予約する CPU リソースを MHz 単位で指定します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.cpuLimitMHz	CPU の制限 (MHz)	仮想サーバが使用する CPU リソースの上限値を MHz 単位で指定します。100MHz 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし, -1 を指定すると制限を解除します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.memSharesLevel	メモリのシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.memReservationMB	メモリの予約 (MB)	仮想サーバが予約するメモリリソースを MB 単位で指定します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.memLimitMB	メモリの制限 (MB)	仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値を MB 単位で指定します。100MB 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし, -1 を指定すると制限を解除します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.diskSharesLevel	ディスクのシェアレベル	ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報
vmware.vHardDiskName	仮想ディスク名	シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vHardDiskName	仮想ディスク名	vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、"区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。	入力	無効	△	仮想サーバのリソース構成情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
vmware.checkResourceResult	仮想サーバのリソース変更の事前判定結果	仮想サーバのリソース変更の事前判定結果を格納するワークプロパティです。	変数	無効
vmware.checkResourceConfigResult	仮想サーバのリソース構成変更の事前判定結果	仮想サーバのリソース構成変更の事前判定結果を格納するワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。

プロパティキー	入力可能文字
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.cpuNum	1～128 の整数値。
vmware.memoryMB	4～2147483647 の整数値。
vmware.cpuSharesLevel	次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low
vmware.cpuReservationMHz	0～65535 の整数値。
vmware.cpuLimitMHz	-1～65535 の整数値。
vmware.memSharesLevel	次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low
vmware.memReservationMB	0～2147483647 の整数値。
vmware.memLimitMB	-1～2147483647 の整数値。
vmware.diskSharesLevel	次の値のどれかを選択する。 High,Normal,Low
vmware.vHardDiskName	1 文字以上の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの リソース変更 の事前判定	仮想サーバの リソース変更 の事前判定	仮想サーバの リソース変更 の事前判定	01.12.00	VMware vCenter Server で管理される仮想サーバに ついて CPU, メモリのリ ソース変更時の事前判定を 行います。	次の点を確認して再実 行してください。 ・接続先と認証情報が 正しいか。
2	仮想サーバの リソース構成 変更の事前 判定	仮想サーバの リソース構成 変更の事前 判定	仮想サーバの リソース構成 変更の事前 判定	01.12.00	VMware vCenter Server で管理される仮想サーバに ついて CPU, メモリ, ディスク I/O のリソース 構成変更時の事前判定を行 います。	次の点を確認して再実 行してください。 ・接続先と認証情報が 正しいか。 ・仮想サーバのリソー スの制限が低すぎない か。 ・制限より多くリソー スを予約していない か。 ・ディスク I/O の シェアレベルの指定を 忘れていないか。
3	電源状態確認	電源状態確認	階層フロー 部品	—	電源状態を調べ、電源状態 が OFF でなければ、ユー ザーに確認します。	—
3-1			仮想サーバの 電源状態取得	01.00.04	指定された仮想サーバの電 源状態を取得します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-3			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ 変数に設定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-4			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn を含むか判 定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-5			階層フロー 部品	—	ユーザーに仮想サーバの電 源を OFF にするか確認し ます。	—
3-5- 1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	ユーザーに電源を OFF に するか・しないかを確認し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-5-2	電源状態確認	電源状態確認	互換部品	—	ユーザー応答待ち部品の戻り値が1か判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-5-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-5-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	指定された仮想サーバの電源状態をOFFに設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4	リソース変更要否判定	リソース変更要否判定	互換部品	01.10.00	仮想サーバのリソース変更の要否を判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5	仮想サーバのリソース変更	仮想サーバのリソース変更	仮想サーバのリソース設定	01.54.00	仮想サーバのリソース(CPU, メモリ)を変更します。	次の点を確認してください。 ・接続先と認証情報が正しいか。
6	リソース構成変更要否判定	リソース構成変更要否判定	互換部品	01.10.00	仮想サーバのリソース構成変更の要否を判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
7	仮想サーバのリソース構成の変更	仮想サーバのリソース構成の変更	仮想サーバのリソース構成の設定	01.12.00	仮想サーバのリソース(CPU, メモリ, ディスクI/O)の構成を変更します。	次の点を確認してください。 ・接続先と認証情報が正しいか。 ・VMware vSphere ESXi(またはVMware ESX Server)に割り当てられている以上に、メモリ容量を予約しようとしていないか。 また、CPUまたはメモリを変更した場合、すでに変更している場合があります。

### 3.15.9 仮想サーバのスナップショット

#### 機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバの状態をスナップショットを用いて更新できます。

VMware vSphere 環境の仮想サーバの状態およびデータを変更する場合に、変更前のスナップショットを作成します。

変更結果を採用する場合、変更を確定後、スナップショットを削除します。変更結果を採用しない場合、変更を破棄後、スナップショットを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)仮想サーバのスナップショットを作成します。

(2)スナップショットの作成後、ユーザーが仮想サーバの状態およびデータを変更する間、応答待ち部品を実行して変更完了を待ちます。

応答待ちの GUI では、"Commit"(変更結果の採用)か"Roll back"(変更結果の不採用)を選択できます。

(3)仮想サーバのスナップショットを削除します。

ユーザーが応答待ちの GUI で"Commit"を選択した場合は、スナップショット作成後の変更を確定後、スナップショットを削除します。

ユーザーが応答待ちの GUI で"Roll back"を選択した場合は、スナップショット作成後の変更を破棄後、スナップショットを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ(vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

(3)同一の仮想サーバ内で、スナップショット名が重複していないこと。



(4)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

(5)対象となる仮想サーバの設定変更前は仮想サーバの電源が OFF になっていること。

## 注意事項

(1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

(2)Raw ディスク、RDM 物理モードディスク、および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

(3)応答入力画面の補足情報プロパティ (UserResponseplugin.dialogText)に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。

(4)このサービスを実行中にエラーが発生した場合は、タスクログからスナップショット名を確認し、該当するスナップショットの有無を確認してください。もし、該当するスナップショットが残っていた場合は、スナップショットの確定または破棄を行ってください。このサービスで作成したスナップショットを長期間放置、または対処を行わずに、このサービスを再実行しないでください。データストアの容量の過剰使用の原因になります。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	スナップショットを作成する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	スナップショットの採用または不採用の応答をする場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。



(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.snapshotName	スナップショット名	スナップショットの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、[,] で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin. ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.snapshotId	スナップショットの ID	対象スナップショットの ID が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
vmware.snapshotName	80 文字以内の半角英数字。
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8

プロパティキー	入力可能文字
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの スナップ ショット作成	仮想サーバの スナップ ショット作成	仮想サーバの スナップ ショット作成	01.12.00	VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバにスナップショットを作成します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。
2	変更結果確認	変更結果確認	階層フロー 部品	—	仮想サーバの状態およびデータの変更を確定または破棄をします。	—
2-1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	変更結果の採用・不採用を確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。
2-2			戻り値判定分 岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品がタイムアウトしたかどうか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。また、エラー原因への対処を行う場合に、このサービスの注意事項を確認してください。
2-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-3	変更結果確認	変更結果確認	異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	再実行してください。 また、エラー原因への 対処を行う場合に、こ のサービスの注意事項 を確認してください。
2-4			戻り値判定分 岐部品	01.10.00	ユーザー応答待ち部品の戻 り値が1か判定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。 また、エラー原因への 対処を行う場合に、こ のサービスの注意事項 を確認してください。
2-5			仮想サーバの スナップ ショット移動	01.12.00	VMware vSphere 環境に おいて、仮想サーバで使用 しているスナップショット を、仮想サーバ上の指定さ れたスナップショットに移 動します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。 また、エラー原因への 対処を行う場合に、こ のサービスの注意事項 を確認してください。
3	仮想サーバの スナップ ショット削除	仮想サーバの スナップ ショット削除	仮想サーバの スナップ ショット削除	01.12.00	VMware vSphere 環境に おいて、指定された仮想 サーバのスナップショット を削除します。削除するス ナップショットが現在使用 中の場合は、スナップ ショットの変更を確定しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。 また、エラー原因への 対処を行う場合に、こ のサービスの注意事項 を確認してください。

### 3.15.10 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行

#### 機能

このサービステンプレートは、VMware vSphere 環境で、指定した非対話型のスクリプトファイルを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信し、ゲスト OS 上でスクリプトファイルを実行します。その後、不要な場合はスクリプトファイルを削除できます。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1)実行対象サーバで PowerCLI のコマンドレット"Copy-VMGuestFile"を実行して、指定したスクリプトを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信する。

(2)実行対象サーバで PowerCLI のコマンドレット"Invoke-VMScript"を実行して、(1)で送信したスクリプトを実行します。その際、仮想サーバで次に示す実行形式でスクリプトを実行を行います。

- ・ Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)

```
"& 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

- ・ Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)

```
"Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Process ; & 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

- ・ シェルスクリプト(拡張子 sh)

```
"/bin/bash 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)' "
```

仮想サーバで実行したスクリプトの標準出力および標準エラー出力は、スクリプトの出力ファイルパス(vmware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定した、実行対象サーバのファイルパスに出力されます。

(3)スクリプト削除の可否(vmware.deleteScriptEnabled プロパティ)に yes を指定した場合、実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信したスクリプトを削除できます。削除する場合、仮想サーバの環境ごとに次に示す形式で削除を行います。

- ・ Windows

```
"Remove-Item -LiteralPath 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' -Force "
```

・ UNIX

```
"/bin/rm -f 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)' "
```

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)に指定できるスクリプトファイルは、Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)、Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)、シェルスクリプト(拡張子 sh)です。

(2)スクリプトの引数(vmware.scriptParameter プロパティ)に複数の引数を使用する場合は、引数と引数の間を","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかで区切ることができます。

詳細については、各製品の仕様を参照してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter



- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

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

#### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ), スクリプトの出力ファイルパス(vmware.scriptOutputFilePath プロパティ)にすでに同名のファイルが存在する場合にはファイルを上書きします。また、ファイルパスに存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成してファイルを送信します。これらのフォルダが不要な場合は、削除して下さい。

(2)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(vmware.scriptFileOnGuest プロパティ)に同名なフォルダが存在した場合、同名なフォルダの配下に送信元のスクリプトファイル名で格納されます。その場合、スクリプトの実行に失敗し、サービスは異常終了します。

(3)ファイル送信中にエラーが発生した場合、仮想サーバへ送信途中だったファイルは削除されませんので、不要な場合は削除してください。



(4)ユーザーに入力を求める対話式スクリプト、GUI表示などによって自動的に終了しないスクリプトは実行しないでください。

(5)このサービステンプレートを同一の仮想サーバに対して同時に実行しないでください。

(6)VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイル(vmware.scriptFileOnHost プロパティ)に指定したスクリプトはバイナリ形式でゲスト OS に転送されます。そのため、あらかじめゲスト OS で実行可能な改行コード・文字コードでスクリプトを作成してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Configuration/vSphere

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	スクリプトを実行する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
スクリプト情報	スクリプト実行のための情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.scriptFileOnHost	VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイル	送信元となる VMware vCenter 操作サーバ上のスクリプトファイルをフルパスで指定します。	入力	無効	○	スクリプト情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.scriptFileOnGuest	ゲスト OS 上のスクリプトファイル	送信先となるゲスト OS 上のスクリプトファイルをフルパスで指定します。送信後このプロパティに指定したスクリプトファイルを実行します。	入力	無効	○	スクリプト情報
vmware.scriptParameter	スクリプトの引数	スクリプトの引数を指定します。複数の引数を指定する場合は、スクリプト引数の区切り文字に指定した値(半角コンマまたは半角ハイフン)を引数の間に挿入してください。	入力	無効	△	スクリプト情報
vmware.scriptParameterDelimiter	スクリプト引数の区切り文字	スクリプトの引数の区切り文字を指定します。指定可能な値は","(半角コンマ)または"-"(半角ハイフン)です。省略した場合は、スクリプトの引数に指定した値を1つの引数として扱います。	入力	無効	△	スクリプト情報
vmware.scriptOutputFilePath	スクリプトの出力ファイルパス	スクリプトの標準出力および標準エラー出力を出力するVMware vCenter 操作サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
vmware.deleteScriptEnabled	スクリプト削除の可否	実行後に、スクリプトを削除するかどうかを指定します。「yes」を選択した場合、スクリプトを削除します。「no」を選択した場合、スクリプトを削除しません。	入力	無効	○	スクリプト情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
common.scriptReturnCode	スクリプトの戻り値	仮想サーバで実行したスクリプトの戻り値が格納されます。	出力	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

プロパティキー	入力可能文字
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.guestOSUserName	32 文字以内の半角英数字。および「!」、「#」、「\$」、「(」、「)」、「-」、「.」、「^」、「_」、「{」、「}」、「~」。
vmware.guestOSUserPassword	255 文字以内の文字列。ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
vmware.scriptFileOnHost	256 文字以内の半角英数字。および「.」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」を除く。
vmware.scriptFileOnGuest	256 文字以内の半角英数字。および「.」、「/」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」、「/」を除く。
vmware.scriptParameter	1024 文字以内の半角英数字。および「.」、「/」、「¥」、「:」、「,」、「-」。
vmware.scriptParamDelimiter	次の値のどれかを選択する。 ”-”
vmware.scriptOutputFilePath	256 文字以内の半角英数字。および「.」、「¥」、「:」。ただし、末尾の「¥」を除く。
vmware.deleteScriptEnabled	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	vCenter サー バ経由でのス クリプト送信	vCenter サー バ経由でのス クリプト送信	vCenter サー バ経由での ファイル送信	01.54.00	指定したファイルを実行対 象サーバから仮想サーバの ゲスト OS に送信します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行して下さい。
2	vCenter サー バ経由でのス クリプト実行	vCenter サー バ経由でのス クリプト実行	vCenter サー バ経由でのス クリプト実行	01.54.00	仮想サーバのゲスト OS 上 に送信された非対話型のス クリプトファイルを実行し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、このステッ プから実行するかサー ビスを再実行して下さ い。
3	スクリプト削 除要否確認	スクリプト削 除要否確認	値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバのゲスト OS 上 に送信されたスクリプト ファイルを削除するかを判 定します。	—
4	vCenter サー バ経由でのス クリプト削除	vCenter サー バ経由でのス クリプト削除	vCenter サー バ経由での ファイル削除	01.54.00	仮想サーバのゲスト OS 上 に送信されたスクリプト ファイルを削除します。	エラーの原因を取り除 いたあと、このステッ プから実行するかサー ビスを再実行して下さ い。

## 3.16 VM\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.16.1 仮想サーバ起動

#### 機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバの電源状態を ON に設定します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっている場合に、仮想サーバの電源状態を ON に設定します。
- (3) ICMP エコー要求を送信し、仮想サーバが起動したことを確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、vmware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、vmware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

- (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 注意事項

(1)起動する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)を指定することはできません。仮想サーバが存在する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上で起動します。

(2)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(3)システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。

タスクログから、ネットワーク接続確認(部品「仮想サーバの IP アドレス取得」(vsphereGetVMIPAddress)もしくは部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」(osSendIcmp))でエラーが発生しているか確認してください。

これらの部品でエラーが発生している場合、仮想サーバが起動しているか確認してください。

(4)仮想サーバの NIC に IP アドレスが大量に設定されている(※1)と、部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。NIC に設定されている IP アドレスの長さの合計が、1024 文字以内であることを確認してください。

※1)次の IP アドレスが対象です。例えば、IPv4 だけの場合は 64 個までの範囲で設定されていれば問題ありません。

- ・ IPv4(最大長 16 文字)
- ・ IPv6(最大長 36 文字)
- ・ DHCP によって設定される IPv4 と IPv6

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオン」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。



プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
vmware.vmIpAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1～214783647 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの電源を ON に設定	仮想サーバの電源を ON に設定	繰り返し実行部品	01.00.00	複数の仮想サーバの電源状態を ON に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.16.2 仮想サーバ起動(繰り返しフロー)

#### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	vsphereGetPower	仮想サーバの電源状態取得	01.00.04	指定された仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源 ON 設定	vsphereSetPowerOn	階層フロー部品	—	電源状態が OFF の場合、電源状態を ON に設定します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOff を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			仮想サーバの起動	01.00.04	指定された仮想サーバの電源状態を ON に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	ネットワーク接続確認	vsphereCheckNetwork	階層フロー部品	—	ネットワークが接続されているかを確認します。	—
3-1			仮想サーバの IP アドレス取得	01.00.04	仮想サーバの IP アドレスを取得します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。
3-2			ICMP エコー要求メッセージの送信	01.00.04	電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。

## 3.16.3 仮想サーバ停止

### 機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が ON になっている場合に、仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを停止する際には、`vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

#### (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	停止する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

### (凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの停止を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称 (VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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



処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの電源を OFF に設定	仮想サーバの電源を OFF に設定	繰り返し実行部品	01.00.00	複数の仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.4 仮想サーバ停止(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	電源状態取得	vsphereGetPower	仮想サーバの電源状態取得	01.00.04	指定された仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源 OFF 設定	vsphereSetPowerOff	階層フロー部品	—	電源状態が ON の場合、電源状態を OFF に設定します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	指定された仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.5 仮想サーバ再起動

### 機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの電源状態を取得します。
- (2) 仮想サーバの電源状態が ON の場合に、仮想サーバを再起動します。

仮想サーバが OFF の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

- (3) ICMP エコー要求を送信し、仮想サーバが起動したことを確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを再起動する際には、まず `vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが停止状態になることを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。次に、`vmware.checkPowerStateInterval` プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが起動状態になったことを確認する動作を、`vmware.checkPowerStateCount` プロパティに指定した回数繰り返します。したがって、最大でこれらのプロパティを掛け合わせた秒数の 2 倍の時間待ち合わせることになります。

デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

(2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。

タスクログから、ネットワーク接続確認(部品「仮想サーバの IP アドレス取得」(vsphereGetVMIPaddress)もしくは部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」(osSendIcmp))でエラーが発生しているか確認してください。

これらの部品でエラーが発生している場合、仮想サーバが起動しているか確認してください。

(3)仮想サーバのNICにIPアドレスが大量に設定されている(※1)と、部品「ICMP エコー要求メッセージの送信」でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。NICに設定されているIPアドレスの長さの合計が、1024文字以内であることを確認してください。

※1)次のIPアドレスが対象です。例えば、IPv4だけの場合は64個までの範囲で設定されていれば問題ありません。

- ・IPv4(最大長 16 文字)
- ・IPv6(最大長 36 文字)
- ・DHCPによって設定されるIPv4とIPv6

## 実行権限

(1)VMware vCenter Serverに接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」と「パワーオン」「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	再起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバの再起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの停止および起動を確認する際の, 電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせで最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの停止および起動を確認する際の, 電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	仮想サーバの起動確認で実施する, ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称(VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
vmware.vmlIPAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」, 「:」, 「=」, 「,」, 「+」, 「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https



プロパティキー	入力可能文字
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1～214783647 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバを再起動	仮想サーバを再起動	繰り返し実行部品	01.00.00	複数の仮想サーバを再起動します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.6 仮想サーバ再起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	vsphereGetPower	仮想サーバの電源状態取得	01.00.04	指定された仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	vsphereCheckPower	階層フロー部品	—	電源状態を調べ、電源状態が OFF であれば、ジョブネットをエラーにします。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。



階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
2-2	電源状態確認	vsphereCheckPower	互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOff を含むか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	—
3	仮想サーバ停止	vsphereSetPowerOff	仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	指定された仮想サーバの電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4	仮想サーバ起動	vsphereSetPowerOn	仮想サーバの起動	01.00.04	指定された仮想サーバの電源状態を ON に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
5	ネットワーク接続確認	vsphereCheckNetwork	階層フロー部品	—	ネットワークが接続されているかを確認します。	—
5-1			仮想サーバの IP アドレス取得	01.00.04	仮想サーバの IP アドレスを取得します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。
5-2			ICMP エコー要求メッセージの送信	01.00.04	電源状態が ON になった仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、エラーが発生することがあります。 仮想サーバが起動しているか確認してください。

### 3.16.7 仮想サーバマイグレーション

#### 機能

VMware vSphere 環境の複数の仮想サーバをマイグレーションします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

対象の仮想サーバの電源が ON であればホットマイグレーション(電源 ON のまま移動する)を実施し、OFF であればコールドマイグレーション(電源 OFF のまま移動する)を実施します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

## (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (3)対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 注意事項

- (1)複数の仮想サーバを移動させる場合、移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が高負荷になる可能性があるため、注意してください。
- (2)移動元と移動先の仮想化ソフトウェアは同一製品である必要があります。
- (3)仮想サーバが動作する仮想化ソフトウェアが起動している必要があります。
- (4)仮想サーバ名、クラスタ名、vApp 名、リソースプール名は、vCenter Server 内で一意である必要があります。  
  
クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても同じ名前にすることはできません。
- (5)仮想サーバの移行先にクラスタを指定する場合、移行する仮想サーバが移行先として指定するクラスタ配下のリソースプールに存在している必要があります。
- (6)仮想サーバの移行先にフォルダを指定する場合、移行先として指定するフォルダの配下に 1 つ以上の仮想サーバが存在している必要があります。

(7)VMware vCenter Server 4.1 U2 より前のバージョンの環境では、停止状態の仮想マシンを異なるデータセンターの ESX に対してマイグレーションした場合に、エラーとなるおそれがあり、タスクの実行に失敗します。対処方法は、VMware Knowledge Base の" Migrating a powered off virtual machine across hosts in different datacenters fails with the error: A specified parameter was not correct. host"をご確認ください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	マイグレーションする仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレス	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称 (VMware vCenter Server における仮想サーバ名。ホスト名ではありません。)を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
vmware.destinationName	仮想サーバの移動先	移動先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、クラスタ、フォルダの名称を指定します。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.destinationName	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	マイグレーションを行う	マイグレーションを行う	繰り返し実行部品	01.00.00	指定された移動先へ複数の仮想サーバをマイグレーションします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.8 仮想サーバマイグレーション(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	マイグレーションを行う	vsphereMigration	仮想サーバのマイグレーション	01.00.04	仮想サーバをマイグレーションします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.9 仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)環境確認

### 機能

仮想サーバ追加(LU 作成/データストア作成)サービスの前提環境を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

- ・ HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) HDvM CLI サーバから HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。

(2) vCenter 操作サーバから vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。

(3) ストレージシステム上に仮想ボリューム(DP ボリューム)を作成できるかどうか確認します。



このサービスで確認している項目を次に示します。

- ・指定されたシリアル番号、およびファミリー名のストレージシステムが HDvM に登録されているかを確認します。

ストレージシステムが HDvM 上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された DP ボリュームのデバイス番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

デバイス番号がストレージシステム内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定された DP プールの ID、およびホストグループの ID を持つ DP プールがストレージシステムに登録されているか、指定された LU 番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

DP プールの ID、ホストグループの ID のどちらかが存在しない、または LU 番号が既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定されたストレージシステム上の DP プールに、DP ボリュームを作成できる容量が空いているかを確認します。

DP ボリュームの容量が、DP プールの空き容量を超過している場合は NG となります。

(4) ESX に指定されたデータストアを追加できるかどうか確認します。

このサービスで確認している項目を次に示します。

- ・指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定されたデータストア名が、データストア追加先の ESX サーバが所属しているデータセンター内で、使用されていないかを確認します。

データストア名がデータセンター内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定されたブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しいかを確認します。

ブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しくない場合は NG となります。

ブロックサイズとデータストア容量の対応は「ブロックサイズ(MB)」プロパティの説明を参照してください。

- ・指定された HBA が ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

HBA が ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

## 前提条件

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



### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

(4)システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(5)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

#### (2)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(3)VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, このサービスが実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, このサービスを使用することはできません。

- ・ データストア名

- ・ リソースプール名

- ・ vApp 名

#### 注意事項

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)のバージョンが 5 の場合は, ブロックサイズに 1 を指定してください。

(2)hdvm.hdvmArrayFamilyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

読み取り専用ロール

(2)Device Manager に接続するユーザーは, 次の権限を持つユーザーグループに所属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ, Admin 権限, Modify 権限または View 権限を持つユーザーグループ

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	HDvM と VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
確認用ストレージ環境情報	確認する DP ボリュームに関連するストレージの情報を指定してください。	表示されます。
確認用仮想環境情報	確認するデータストアに関連する仮想環境の情報を指定してください。	表示されます。
カスタムオプション	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムの情報を指定してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.targetHost	HDvM CLI サーバのホスト名	Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmProtocol	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmHostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmPortNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmUserName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmPassword	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hdvm.hdvmSerialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	確認対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
hdvm.hdvmArrayFamily	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
vmware.blockSizeMB	ブロックサイズ (MB)	データストアを作成できるか確認するブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成す	入力	無効	△	確認用仮想環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.blockSizeMB	ブロックサイズ (MB)	るファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値で確認します。	入力	無効	△	確認用仮想環境情報
hdvm.hdvmArrayFamilyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	hdvm.hdvmArrayFamily プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、hdvm.hdvmArrayFamily プロパティに指定した値は無視されます。	入力	無効	△	カスタムオプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmCapacity	DP ボリューム(LU)の容量 (GB)	作成できるか確認する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
hdvm.hdvmDevNumber	DP ボリューム(LU)のデバイス番号	使用できるか確認する DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
hdvm.hdvmPoolId	DP プールのプール ID	DP ボリューム(LU)を作成できるか確認する DP プールのプール ID を指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
hdvm.hdvmPathPortName	パスのポート名	DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
hdvm.hdvmDomainId	ホストグループの ID	DP ボリューム(LU)を追加できるか確認するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は"0x"をプレフィックスとして付与してください。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmLun	LU Number(LUN)	LU Number(LUN)を指定します。	入力	無効	○	確認用ストレージ環境情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.hbaName	HBA 名	存在するか確認する HBA 名を, VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例: vmhba0)。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hdvm.checkConnectResult	HDvM 接続確認のチェック結果	HDvM サーバに接続できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効
vmware.checkConnectResult	vSphere 接続確認のチェック結果	VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効
hdvm.checkLUResult	LU 作成確認のチェック結果	DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効
vmware.checkDatastoreResult	データストア作成確認のチェック結果	データストアを追加できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
hdvm.cliInstallPath	1024 文字以内の文字列。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「^」を除く。
hdvm.hdvmProtocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
hdvm.hdvmPortNumber	1~65535 の整数値。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.hdvmUserName	1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字, 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「-」, 「.」, 「=」, 「@」, 「¥」, 「^」, 「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
hdvm.hdvmPassword	4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字, 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「'」, 「(」, 「)」, 「*」, 「+」, 「-」, 「.」, 「=」, 「@」, 「¥」, 「^」, 「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」, 「:」, 「=」, 「.」, 「+」, 「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmSerialNumber	1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。
hdvm.hdvmArrayFamily	次の値のどれかを選択する。 AMS,USP_V,USP_VM,VSP,HUS,HUS VM,VSP G1000
vmware.blockSizeMB	次の値のどれかを選択する。 1,2,4,8
hdvm.hdvmArrayFamilyText	255 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「\」, 「%」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.hdvmCapacity	1~65536 の整数値。
hdvm.hdvmDevNumber	0~524287 の整数値。
hdvm.hdvmPoolId	0~2147483647 の整数値。
hdvm.hdvmPathPortName	1 文字以上の文字列。ただし、「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」および末尾の「¥」を除く。
hdvm.hdvmDomainId	1 文字以上の半角数字, および半角英字 a~f, A~F, x。
hdvm.hdvmLun	0~255 の整数値。
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.dataStoreName	42文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「:」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」を除く。
vmware.hbaName	1文字以上の半角英数字。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	HDvM 接続 確認	HDvM 接続 確認	HDvM 接続 確認	01.00.04	HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	VMware vCenter Server 接続 確認	VMware vCenter Server 接続 確認	vCenter 接続 確認	01.00.04	vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	LU 作成確認	LU 作成確認	LU 作成確認	01.13.00	DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
4	データストア 作成確認	データストア 作成確認	データストア 作成確認	01.54.00	データストアを追加できるかどうか確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.16.10 仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期設定)環境確認

#### 機能

仮想サーバ追加(デプロイ/OS 初期化)サービス的前提環境を確認します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ



vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) vCenter 操作サーバから vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。

(2) 指定されたテンプレートから仮想サーバを作成できるかどうか確認します。

このサービスで確認している項目を次に示します。

- ・指定されたテンプレートが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

テンプレートが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定されたデータストアが ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

データストアが ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された ESX サーバ上のデータストアに、テンプレートを展開できる容量が空いているかを確認します。

テンプレートの容量が、データストアの空き容量を超過している場合は NG となります。

比較に使用するテンプレートの容量は、テンプレートに設定している仮想ディスクの「プロビジョニングしたストレージ」の容量です。

- ・指定されたリソースプール(リソースプール、クラスタ、vApp)が vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

リソースプールが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された仮想サーバ名が vCenter サーバ内で使用されていないかを確認します。

仮想サーバ名が vCenter サーバ内で既に使用されている場合は NG となります。

(3) 指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうか確認します。

応答がなかった場合、IP アドレスは OK(未使用中)とします。

応答があった場合、IP アドレスは NG(使用中)とします。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

#### (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

#### (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

- ・デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。

- ・仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

- ・データストア名

- ・リソースプール名

- ・vApp 名

#### (2)デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・VMware Tools がインストール済みであること。

- ・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。

- ・NIC が設定してあること(最大 2 個まで)。

- ・ping の受付, 応答を許可していること。

- ・仮想サーバのテンプレート化を実施する際には、仮想サーバが停止した状態でテンプレート化を行ってください。

#### (3)仮想サーバに関する条件

- ・同一の VMware vCenter Server の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

#### (4)JP1/AO に関する条件

- ・デプロイする仮想サーバは、「管理」タブのエージェントレス接続先定義に、事前に認証情報を登録してあること。

## 注意事項

(1)指定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバのNICが複数ある場合は、どれかのNICをJP1/AOサーバと通信可能なポートグループに設定してください。

(2)IPアドレス(管理用)には、仮想サーバのOSにIPアドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
確認用仮想環境情報	確認する仮想サーバ情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバ情報の確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6	入力	無効	○	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	IP アドレスの空き確認で実施する, ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.templateName	テンプレート名	仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラ	入力	無効	○	確認用仮想環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	スタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	入力	無効	○	確認用仮想環境情報
vmware.resourcePoolName	リソースプール名	仮想サーバを格納するリソースプール, vApp, クラスタを指定します。	入力	無効	△	確認用仮想環境情報
vmware.portGroupName	ポートグループ名	仮想サーバに現在設定されているポートグループ名(変更前)を指定します。	入力	無効	△	確認用仮想環境情報
vmware.portGroupNameNew	ポートグループ名(更新時)	仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。	入力	無効	△	確認用仮想環境情報
OS.ipAddressMan	IP アドレス(管理用)	仮想サーバに設定する管理用 LAN の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	△	確認用仮想環境情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.checkConnectResult	vSphere 接続確認のチェック結果	VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効
vmware.checkTemplateResult	仮想サーバ作成確認のチェック結果	仮想サーバを作成できるかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効
os.checkICMPResult	ICMP 確認のチェック結果	指定された IP アドレスが使用されていないかどうか確認した結果を格納します。	出力	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「`」, 「/」, 「:」, 「=」, 「,」, 「+」, 「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし, 「<」, 「>」, 「 」, 「;」, 「&」, 「'」, 「"」, 「*」, 「?」, 「[」, 「]」, 「`」, 「%」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
common.icmpEchoTimeout	1～214783647 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.templateName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.resourcePoolName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「,」、「%」を除く。
vmware.portGroupName	49 文字以内の半角英数字。および、「(スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。
vmware.portGroupNameNew	49 文字以内の半角英数字。および、「(スペース)」、「-」、「.」、「/」、「_」。
OS.ipAddressMan	15 文字以内の半角数字および「.」。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	vSphere 接続 確認	vSphere 接続 確認	VMware vCenter Server 接続 確認	01.00.04	vCenter サーバに接続で きるかどうか確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	仮想サーバ作 成確認	仮想サーバ作 成確認	仮想サーバ作 成確認	01.12.00	指定されたテンプレートか ら仮想サーバを作成できる かどうか確認します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	IP アドレス 確認	IP アドレス 確認	階層フロー 部品	—	IP アドレスが使用されて いないことを確認します。	—



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-1	IP アドレス 確認	IP アドレス 確認	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			互換部品	—	出力文字列が存在するか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)	01.12.00	指定された IP アドレスに ICMP エコー要求を発行します。応答が無いことを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.16.11 仮想サーバ情報一覧取得

#### 機能

仮想サーバ情報の一覧を取得します。

- ・ ESX サーバ名を指定しなかった場合は、指定された vCenter サーバ内のすべての ESX サーバに存在する仮想サーバの情報を取得します。
- ・ ESX サーバ名を指定した場合は、指定された ESX サーバに存在する仮想サーバの情報だけ取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバ情報の一覧を CSV 形式で指定されたりモートの一時ファイルに出力します。



(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) ESX サーバ名 (ヘッダー名: HostName)

(b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VMName)

(c) 仮想サーバの電源状態 (ヘッダー名: PowerState)

(d) 仮想サーバの CPU 数※1 (ヘッダー名: NumCpu)

(e) 仮想サーバのメモリ容量(MB) (ヘッダー名: MemoryMB)

※1: CPU 数の値は VMware vCenter Server のバージョンによって異なります。

・ VMware vCenter Server のバージョンが 4.1 以前の場合、仮想プロセッサ数の値です。

・ VMware vCenter Server のバージョンが 5.0 以降の場合、コアの合計数(仮想ソケット数×ソケットあたりのコアの数)の値です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

## (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

## (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想マシン名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

## 注意事項

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

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

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

読み取り専用ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
仮想環境情報	一覧を取得する仮想環境の情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定し	入力	無効	△	仮想システム環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	ます。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	△	仮想環境情報
vmware.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	仮想サーバ情報を VMware vCenter 操作サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報
vmware.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	仮想サーバ情報を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	仮想環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1~65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「」および末尾の「¥」を除く。
vmware.listOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバ情報一覧取得	仮想サーバ情報一覧取得	仮想サーバ情報一覧取得	01.00.04	仮想サーバ情報の一覧を VMware vCenter 操作サーバの一時ファイルに出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.00.00	リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.16.12 ストレージ情報一覧取得

### 機能

ストレージ情報の一覧を取得します。

- ・シリアル番号を指定しなかった場合は、指定された HDvM サーバで管理しているすべてのストレージシステムの情報を取得します。

- ・シリアル番号を指定した場合は、指定されたシリアル番号を持つストレージシステムの情報だけ取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・HDvM サーバ

Hitachi Device Manager Software がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ

Hitachi Device Manager Software CLI がインストールされているサーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) ストレージ情報の一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。
- (2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。
- (3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) シリアル番号 (ヘッダー名: serialnum)
- (b) ファミリー名 (ヘッダー名: family)
- (c) DP プールのプール ID (ヘッダー名: poolID)
- (d) DP プールの容量(KB) (ヘッダー名: capacityKB)
- (e) DP プールの空き容量(KB) (ヘッダー名: freeCapacityKB)
- (f) DP プールの使用率 (ヘッダー名: usageRate)

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1) システム内のサーバに次の製品がセットアップされていること。また、HDvM CLI サーバに、Hitachi Device Manager Software CLI がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2) システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。かつ、FC-SAN ストレージであること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform

- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

##### (1)HDvM CLI サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに DP プール, ホストグループが作成済みであること。

#### 注意事項

- (1)更新中のストレージシステムは一覧ファイルに反映されません。
- (2)一覧ファイルの内容はソートしません。必要であれば, 一覧ファイルを参照するときにソートしてください。
- (3)リモートおよびローカルに指定するファイル名が既に存在する場合, 既存のファイルを上書きします。また, リモート側のファイルは削除します。そのため, 指定したファイル名に誤りがないか, 十分に確認してください。
- (4)リモートに指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

#### 実行権限

- (1)Device Manager に接続するユーザーは, 次の権限を持つユーザーグループに所属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ, Admin 権限, Modify 権限または View 権限を持つユーザーグループ

#### バージョン

01.52.00



## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
HDvM 環境情報	HDvM の情報を指定してください。	表示されます。
ストレージ情報	一覧を取得するストレージ情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.targetHost	HDvM CLI サーバのホスト名	Device Manager CLI がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.hdvmProtocol	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.hdvmHostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.hdvmPortNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.hdvmUserName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報
hdvm.hdvmPassword	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	HDvM 環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hdvm.hdvmSerialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	取得対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	入力	無効	△	ストレージ情報
hdvm.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	ストレージ情報を HDvM CLI サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報
hdvm.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	ストレージ情報を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	ストレージ情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.targetHost	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
hdvm.cliInstallPath	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「^」を除く。
hdvm.hdvmProtocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
hdvm.hdvmHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
hdvm.hdvmPortNumber	1~65535 の整数値。
hdvm.hdvmUserName	1 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。
hdvm.hdvmPassword	4 文字以上 256 文字以内の文字列。使用できるのは次の文字だけ。半角英数字、「!」、「#」、「\$」、「%」、「'」、「(」、「)」、「*」、「+」、「-」、「.」、「=」、「@」、「¥」、「^」、「_」。ただし、末尾に「¥」は使用できない。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hdvm.hdvmSerialNumber	1 文字以上 20 文字以内の半角英数字。
hdvm.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「^」および末尾の「¥」を除く。
hdvm.listOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	ストレージ情報一覧取得	ストレージ情報一覧取得	ストレージ情報一覧取得	01.13.00	ストレージ情報の一覧をHDvM CLI サーバの一時ファイルに出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.00.00	リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを削除します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.16.13 仮想サーバのクローン作成

#### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを作成します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

処理の概要を次に示します。

- (1) クローン対象となる仮想サーバの電源状態を取得します。

(2) 仮想サーバの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、ユーザー応答待ち部品を実行して、電源を OFF にするか・しないかを確認します。

ユーザー応答待ち部品のメール送信先/送信内容、タイムアウト、画面表示内容は Modify 権限のユーザーが設定できます。

ユーザー応答待ちの GUI で"Shutdown"を選択した場合は、仮想サーバのシャットダウンを行います。

"Cancel"を選択するか、ユーザー応答待ちがタイムアウトになった場合は、仮想サーバには操作を行わずにサービスが異常終了します。

仮想サーバを停止する際には、電源状態の確認間隔プロパティ(vmware.checkPowerStateInterval)に指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、電源状態の確認回数プロパティ(vmware.checkPowerStateCount)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(3) クローン対象となる仮想サーバを用いてクローンを作成します。

クローンを作成するとき、パラメタ (ESX サーバ、リソースプール、データストア、仮想ディスクのフォーマット) を指定できます。

なお、リソースプールを省略すると、クローン作成先の ESX サーバの直下にクローンが作成されます。

なお、仮想サーバ名プロパティ(vmware.vmName)およびクローン名プロパティ(vmware.cloneName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

##### (1) 仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

##### (2) vCenter 操作サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1) VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2) 同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。

(3) 同一の vCenter の管理下において、データストア名は重複しないこと。

(4) クローン対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

(5) クローン対象となる仮想サーバを管理している VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) と、クローン作成先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) のバージョンは同一であること。

## 注意事項

- (1)同一の仮想サーバに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。
- (2)クローン作成中は、他のサービスからクローン対象の仮想サーバ、および作成先クローンの操作を行わないでください。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。サービスが失敗するおそれがあります。
- (3)応答入力画面の補足情報プロパティ (UserResponseplugin.dialogText)に HTML タグを指定する場合、指定できるタグおよび属性はユーザー応答待ち部品と同じです。詳細については、JP1/AO マニュアルの「ユーザー応答待ち部品」について説明しているトピックを参照してください。
- (4)クローンの作成先に vApp は指定できません。
- (5)作成したクローンは起動しないでください。起動する場合は、クローン対象となった仮想サーバの削除またはリストアが必要です。

## 実行権限

- (1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。
クローン作成元の仮想サーバの情報	クローン作成元の仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
クローン作成先の仮想サーバの情報	クローン作成先の情報を指定してください。	表示されます。
ユーザー応答待ちオプション	仮想サーバが起動していた場合のユーザー応答のためのオプションです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
UserResponsePlugin.toAddress	TO メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin.ccAddress	CC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定し	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
UserResponsePlugin. ccAddress	CC メールアドレス	てください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. bccAddress	BCC メールアドレス	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、「,」で区切って指定してください。例： mailA,mailB	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. mailSubject	メール件名	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. mailBody	メール本文	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のメール本文を指定します。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. encodeType	エンコード種別	ユーザー応答待ちになった場合のメール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8 で送信されます。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. dialogText	応答入力画面の補足情報	ユーザー応答待ちになった場合の応答入力ダイアログに表示する補足情報を指定します。テキスト形式、またはHTML形式で指定できます。指定可能なHTMLタグは、アンカータグ、ボールドタグ、ブレイクタグ、フォントタグ、イタリックタグ、下線タグです。	入力	無効	△	ユーザー応答待ちオプション
UserResponsePlugin. responseTimeOut	応答タイムアウト時間(分)	ユーザー応答待ちになった場合の応答がタイムアウトする時間を分単位で指定します。応答タイムアウト時間が過ぎると、サービスが異常終了します。	入力	無効	○	ユーザー応答待ちオプション
vmware.checkPower StateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認	入力	無効	○	実行時オプション



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
vmware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.cloneName	クローン名	クローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	クローン作成先の仮想サーバの情報
vmware.vmName	仮想サーバ名	クローン作成元になる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	クローン作成元の仮想サーバの情報
vmware.vmHostName	ESX サーバ名	クローン作成先の VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	入力	無効	○	クローン作成先の仮想サーバの情報
vmware.dataStoreName	データストア名	クローン作成先のデータストアの名称を指定します。	入力	無効	○	クローン作成先の仮想サーバの情報
vmware.resourcePoolName	リソースプール名	クローン作成先のリソースプール、クラスタを指定します。	入力	無効	△	クローン作成先の仮想サーバの情報
vmware.diskFormat	仮想ディスクのフォーマット	クローン作成先の仮想ディスクのフォーマットを指定します。クローン作成元の仮想サーバの仮想ディスクと同じフォーマットの場合は [Default]、仮想ディスクをオンデマンドでコミットする場合は [Thin]、仮想ディスクをフルサイズでコミットする場合は [Thick] を指定します。	入力	無効	○	クローン作成先の仮想サーバの情報



処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
UserResponsePlugin.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
UserResponsePlugin.mailSubject	256 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.mailBody	1024 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
UserResponsePlugin.dialogText	512 文字以内の文字列。
UserResponsePlugin.responseTimeOut	1～9999 の整数値。
vmware.checkPowerStateCount	1～3600 の整数値。
vmware.checkPowerStateInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.cloneName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.vmName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.vmHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.dataStoreName	42 文字以内の半角英数記号。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.resourcePoolName	60 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.diskFormat	次の値のどれかを選択する。 Default,Thin,Thick

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	電源状態取得	仮想サーバの 電源状態取得	01.00.04	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	電源状態確認	階層フロー 部品	—	電源状態を調べ、電源状態が OFF でなければ、ユーザーに確認します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値を AJS のマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列が PoweredOn と等しいかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			階層フロー 部品	—	電源を OFF にするか・しないかを確認します。	—
2-4-1			ユーザー応答 待ち部品	01.00.00	電源を OFF にするか・しないかを確認します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-4-2	電源状態確認	電源状態確認	戻り値判定分岐部品	01.10.00	Cancel が選択された、またはユーザー応答待ち部品でタイムアウトが発生したかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4-3			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	仮想サーバの電源状態を確認して、サービスを再実行してください。
2-4-4			仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	クローン対象となる仮想サーバのクローン作成	クローン対象となる仮想サーバのクローン作成	仮想サーバのクローン作成	01.12.00	VMware vSphere 環境において、クローン対象となる仮想サーバのクローンの作成を行います。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.16.14 仮想サーバのクローン削除

#### 機能

VMware vSphere 環境のクローンを削除します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となった仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となった仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

処理の概要を次に示します。

- (1) クローンの電源状態を取得します。
- (2) クローンの電源状態が OFF になっていることを確認します。

電源状態が OFF でない場合は、異常終了します。

電源状態が OFF である場合は、次の処理に進みます。

- (3) クローンを削除します。

なお、仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName) およびクローン名プロパティ (vmware.cloneName) に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)vCenter 操作サーバの前提製品

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## (2)vCenter 操作サーバの前提 OS

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

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)同一の vCenter の管理下において、削除対象となるクローン名が重複していないこと。仮想サーバとも重複していないこと。

(3)操作の対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

## 注意事項

(1)同一のクローンに対して、このサービスを複数同時に実行しないでください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	VMware vCenter Server の情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
クローン作成元の仮想サーバの情報	クローン作成元の仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
削除するクローンの情報	削除するクローンの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.targetHost	VMware vCenter 操作サーバのホスト名	VMware vCenter Server を操作するサーバ(vSphere PowerCLI インストール済みサーバ)のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
vmware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	入力	無効	△	仮想システム環境情報
vmware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
vmware.vmName	クローン作成元の仮想サーバ名	クローン作成元の仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。誤ってクローン作成元を削除しないため確認用として指定してください。この仮想サーバは削除されません。クローン作成元の仮想サーバが既に削除されているか、名称が不明の場合は、仮想サーバ削除サービスを使用してクローンを削除して下さい。	入力	無効	○	クローン作成元の仮想サーバの情報
vmware.cloneName	削除するクローン名	削除するクローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	○	削除するクローンの情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
vmware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.vCenterServerName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
vmware.userName	512 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「「」、「」」、「:」、「=」、「,」、「+」、「%」を除く。
vmware.password	127 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、「<」、「>」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「「」、「」」、「%」を除く。
vmware.portNumber	1～65535 の整数値。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
vmware.vmName	60文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。
vmware.cloneName	60文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「/」、「%」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	電源状態取得	電源状態取得	仮想サーバの電源状態取得	01.00.04	VMware vSphere 環境において、クローンの電源状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	電源状態確認	電源状態確認	階層フロー部品	—	電源状態を調べ、電源状態がOFFでなければ、エラー終了します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	変数の値をAJSのマクロ変数に設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	出力文字列がPoweredOnと等しいか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			異常終了部品	—	ジョブネットをエラーにします。	クローンの電源状態を確認して、サービスを再実行してください。
3	クローン削除	クローン削除	仮想サーバのクローン削除	01.12.00	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのクローンの削除を行います。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。



## 3.17 VM\_Operations/Management/AWS カテゴリのサービステンプレート

### 3.17.1 仮想サーバの起動

#### 機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

- (1) インスタンスの状態を取得します。
- (2) インスタンスが停止している場合に、インスタンスを起動します。インスタンスが既に起動している場合は、インスタンスを起動する処理をスキップします。

上記の処理を、インスタンス ID(複数指定可)(aws.foreachInstanceId プロパティ)に指定したインスタンス群に対して並列に実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- (1) インスタンスを起動する際には、インスタンスの起動完了の確認間隔(aws.checkInstanceEnabledInterval プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの起動完了の確認回数(aws.checkInstanceEnabledCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

#### (1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合, エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合, "localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

### 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次を示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの開始および状態取得

### バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/AWS

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	AWS の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	起動するインスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	インスタンスの起動を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.targetHost	AWS 操作サーバのホスト名	AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.checkInstanceEnabledCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスが起動されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
aws.checkInstanceEnabledInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスが起動されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.foreachInstanceId	インスタンス ID(複数指定可)	インスタンスの ID を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	インスタンス情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
aws.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
aws.accessKeyId	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.secretAccessKey	128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」、「>」、「 」、「"」、「'」、「;」、「&」を除く。
aws.region	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.checkInstanceEnabledCount	1~2147483647 の整数値。
aws.checkInstanceEnabledInterval	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス 数分繰り返し 処理	インスタンス 数分繰り返し 処理	繰り返し実行 部品	01.00.00	指定されたインスタンスの 数だけ起動処理を繰り返 します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.17.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス の状態取得	awsGetVMS tate	仮想サーバの 状態取得	01.54.00	Amazon EC2 環境で、イ ンスタンスの状態を取得し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行して下さい。
2	インスタンス の起動の要否 判定	JudgeValue Plugin	値判定分岐 部品	01.10.00	インスタンスが "running"状態であるかを 判定します。	－
3	インスタンス の起動	awsPowerO nVM	仮想サーバの 起動	01.54.00	Amazon EC2 環境で、イ ンスタンスを起動します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行して下さい。

## 3.17.3 仮想サーバの停止

### 機能

このサービステンプレートは、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

## ・インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスの状態を取得します。

(2) インスタンスが起動している場合に、インスタンスを停止します。インスタンスが既に停止している場合は、インスタンスを停止する処理をスキップします。

上記の処理を、インスタンス ID(複数指定可)(aws.foreachInstanceId プロパティ)に指定したインスタンス群に対して並列に実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) インスタンスを停止する際には、インスタンスの停止完了の確認間隔(aws.checkInstanceDisabledInterval プロパティ)に指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、インスタンスの停止完了の確認回数(aws.checkInstanceDisabledCount プロパティ)に指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品】

(1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【サービステンプレート実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) 本製品に関する条件

・ このサービスを実行する場合、エージェントレス接続先として実行対象サーバを設定する必要があります。実行対象サーバとしてローカルサーバを使用する場合、"localhost"で解決されるループバックアドレスを設定する必要があります。

#### 注意事項

- (1) このサービスを実行した場合、インスタンスで編集中的数据は保存されません。
- (2) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは停止されます。

#### 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの停止および状態取得

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VM\_Operations/Management/AWS

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	AWS の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	停止するインスタンスの情報を指定してください。	表示されます。

プロパティグループ	説明	初期表示
実行時オプション	インスタンスの停止を行う際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.targetHost	AWS 操作サーバのホスト名	AWS 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
aws.checkInstanceDisabledCount	インスタンスの停止完了の確認回数	インスタンスが停止されたことを確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
aws.checkInstanceDisablingInterval	インスタンスの停止完了の確認間隔	インスタンスが停止されたことを確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
aws.foreachInstanceId	インスタンス ID(複数指定可)	インスタンスの ID を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	インスタンス情報



[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
aws.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されます。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
aws.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
aws.accessKeyId	64 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」, 「>」, 「 」, 「"」, 「'」, 「;」, 「&」を除く。
aws.secretAccessKey	128 文字以内の半角英数字および半角記号。ただし、ただし「<」, 「>」, 「 」, 「"」, 「'」, 「;」, 「&」を除く。
aws.region	32 文字以内の半角英数字および「-」。
aws.checkInstanceDisabledCount	1~2147483647 の整数値。
aws.checkInstanceDisabledInterval	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス数分繰り返し処理	インスタンス数分繰り返し処理	繰り返し実行部品	01.00.00	指定されたインスタンスの数だけ停止処理を繰り返します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。

### 3.17.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

#### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンスの状態取得	awsGetVMState	仮想サーバの状態取得	01.54.00	Amazon EC2 環境で、インスタンスの状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。
2	インスタンスの停止の要否判定	JudgeValuePlugin	値判定分岐部品	01.10.00	インスタンスが "stopped" 状態であるかを判定します。	—
3	インスタンスの停止	awsShutdownVM	仮想サーバのシャットダウン	01.54.00	Amazon EC2 環境で、仮想サーバをシャットダウン (Amazon EC2 では、インスタンスの停止という) します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行して下さい。

## 3.18 VM\_Operations/Management/HyperV/2008 カテゴリのサービス テンプレート

---

### 3.18.1 仮想サーバの起動

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

(2) 仮想サーバが停止完了の状態である場合に、仮想サーバを起動します。状態が起動完了の場合は、仮想サーバを起動する処理をスキップし、状態が起動完了と停止完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、JP1/AO サーバから起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

## 注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は、仮想サーバのすべてのNICに設定されているIPアドレス(IPv4)の長さの合計を1024文字以内(※1)にして設定してください。IPアドレス(IPv4)の長さの合計が1024文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4) 1つの最大の長さは16文字(IPアドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク接続確認	仮想サーバを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動が完了してから IP アドレス取	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnCount	ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnInterval	ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコマンドで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.checkNetworkConnection	ネットワーク接続確認の実行	仮想サーバの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vmIpAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」,「-」。
hyperv.waitTime	0~3600 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1~214783647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1~60 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnInterval	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。
hyperv.checkNetworkConnection	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 起動	仮想サーバの 起動	繰り返し部品	01.00.00	複数の仮想サーバを起動し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.18.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態取得	hypervGetV MState	仮想サーバの 状態取得	01.10.01	Hyper-V 環境において、 仮想サーバの状態を取得し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	仮想サーバの 起動	hypervPowe rOnVM	階層フロー 部品	—	Hyper-V 環境において、 仮想サーバを起動します。	—
2-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-3			互換部品	—	仮想サーバが「起動完了」 以外の状態であるかを判定 します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2-4			仮想サーバの 起動	01.10.01	仮想サーバが「起動完了」 以外の状態である場合、仮 想サーバを起動します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	ネットワーク 接続確認	hypervChec kNetwork	階層フロー 部品	—	ネットワークが接続されて いるかを確認します。	—
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。



階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-3	ネットワーク 接続確認	hypervCheckNetwork	互換部品	—	ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			階層フロー部品	—	ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。	—
3-4-1			仮想サーバの IP アドレス取得	01.10.01	起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4-2			ICMP エコー要求メッセージの送信	01.52.00	起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。

### 3.18.3 仮想サーバの停止

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

(2) 仮想サーバが起動完了の状態である場合に、仮想サーバの OS をシャットダウンします。状態が停止完了の場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンする処理をスキップし、状態が起動完了と停止完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・オペレーティングシステムのシャットダウン

## 注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	停止する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
実行時オプション	仮想サーバを停止する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
hyperv.checkVmStateDisabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	1～60 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 停止	仮想サーバの 停止	繰り返し部品	01.00.00	複数の仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.18.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態取得	hypervGetV MState	仮想サーバの 状態取得	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	仮想サーバの シャットダ ウン	hypervShut downVM	階層フロー 部品	—	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	—

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-1	仮想サーバのシャットダウン	hypervShutdownVM	標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-3			互換部品	—	仮想サーバが「停止完了」以外の状態であるかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-4			仮想サーバのシャットダウン	01.10.01	仮想サーバが「停止完了」以外の状態である場合、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.18.5 仮想サーバの再起動

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバが起動完了の状態※1 である場合に、仮想サーバを再起動します。状態が起動完了以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(2) ネットワーク接続確認を実施する場合は、再起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4) を取得したのち、JP1/AO サーバから再起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを再起動する際には、まず hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが停止完了状態になることを確認する動作を、

hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。次に、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバが起動完了状態になったことを確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

※1：仮想サーバの状態の詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン
- ・ データ交換



(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先としてJP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールがICMP(ECHO)応答を許可していること。

## 注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(3)ネットワーク接続確認を実施する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4) 1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	再起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク接続確認	仮想サーバを再起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバを再起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。



[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	ド調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnCount	ジョブ監視回数 (RequestStateChangeEvent メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChangeEvent メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkJobPowerOnInterval	ジョブ監視間隔 (RequestStateChangeEvent メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChangeEvent メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.checkNetworkConnection	ネットワーク接続確認の実行	仮想サーバの再起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmIpAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」, 「-」。
hyperv.waitTime	0~3600 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1~214783647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateDisabledInterval	1~60 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1~60 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobShutdownInterval	1~60 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnCount	1~2147483647 の整数値。
hyperv.checkJobPowerOnInterval	1~60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。
hyperv.checkNetworkConnection	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの再起動	仮想サーバの再起動	繰り返し部品	01.00.00	複数の仮想サーバを再起動します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

### 3.18.6 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー)

#### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバのシャットダウン	hypervShutdownVM	仮想サーバのシャットダウン	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	仮想サーバの起動	hypervPowerOnVM	仮想サーバの起動	01.10.01	Hyper-V 環境において、仮想サーバを起動します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	ネットワーク接続確認	hypervCheckNetwork	階層フロー部品	—	ネットワークが接続されているかを確認します。	—
3-1			標準出力部品	01.00.00	変数の値を出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			互換部品	—	判定用の変数に値を設定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-3			互換部品	—	ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-4			階層フロー部品	—	ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。	—
3-4-1			仮想サーバの IP アドレス取得	01.10.01	起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
3-4-2	ネットワーク接続確認	hypervCheckNetwork	ICMP エコー要求メッセージの送信	01.52.00	起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。

### 3.18.7 仮想サーバの情報一覧取得

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバの情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

- (1) 仮想サーバの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。
- (2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。
- (3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: HostName)

(b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VmName)

(c) 仮想サーバの状態※1 (ヘッダー名: VmState)

(d) 仮想サーバの CPU 数※2 (ヘッダー名: NumCpu)

(e) 仮想サーバのメモリ容量(MB)※3 (ヘッダー名: MemoryMB)

※1: 仮想サーバの状態の詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

※2: CPU 数の値は、仮想サーバに割り当てられている仮想プロセッサの数です。

※3: 仮想サーバに動的メモリを設定している場合は、スタートアップ RAM の値です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

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

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

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2008

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	仮想サーバ情報を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
hyperv.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	仮想サーバ情報を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「」 および末尾の「¥」を除く。
hyperv.listOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」 および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの情報一覧取得	仮想サーバの情報一覧取得	仮想サーバの情報一覧取得	01.10.01	仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.00.00	リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。	ファイルの転送に失敗しました。 hyperv.listOutputFileNameRemote プロパティで指定した Hyper-V サーバ上の一時ファイルを転送し、削除してください。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを 削除します。	Hyper-V サーバ上に hyperv.listOutputFil eNameRemote プロ パティで指定したファ イルが残っています。 手動で削除してくださ い。

## 3.19 VM\_Operations/Management/HyperV/2012 カテゴリのサービス テンプレート

---

### 3.19.1 仮想サーバの起動

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが停止している場合に、仮想サーバを起動します。仮想サーバが起動している場合は、仮想サーバを起動する処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、JP1/AO サーバから起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合, エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合, 対象となる仮想サーバのファイアーウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

### 注意事項

(1)ネットワーク接続確認を実施する場合は, システム環境によって, 仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため, 仮想サーバが起動しているにも関わらず, osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して, すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(2)ネットワーク接続確認を実施する場合は, 仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス(IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると, osSendIcmp 部品でエラーが発生し, タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V2012 の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク接続確認	仮想サーバを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

### (凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコマンドで区切ってください。99個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報
hyperv.checkNetworkConnection	ネットワーク接続確認の実行	仮想サーバの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
hyperv.vmIpAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
hyperv.waitTime	0~3600 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1~2147483647 の整数値。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1～2147483647の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1～60の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。
hyperv.checkNetworkConnection	次の値のどれかを選択する。 yes,no

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 起動	仮想サーバの 起動	繰り返し実行 部品	01.00.00	複数の仮想サーバを起動し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.19.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 状態取得	hyperv2012 GetVMState	仮想サーバの 状態取得	01.13.00	Hyper-V 環境において、 仮想サーバの状態を取得し ます。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	仮想サーバの 起動	hyperv2012 PowerOnV M	階層フロー 部品	01.10.00	Hyper-V 環境において、 仮想サーバを起動します。	－
2-1			値判定分岐 部品	01.10.00	仮想サーバが起動している か判定します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2-2	仮想サーバの起動	hyperv2012 PowerOnVM	仮想サーバの起動	01.12.00	仮想サーバが起動以外の状態である場合、仮想サーバを起動します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3	ネットワーク接続確認	hyperv2012 CheckNetwork	階層フロー部品	01.10.00	ネットワークが接続されているかを確認します。	—
3-1			値判定分岐部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			階層フロー部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実施します。	—
3-2-1			値判定分岐部品	01.10.00	IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-2			実行待機	01.52.00	IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実施します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-3			仮想サーバの IP アドレス取得	01.13.00	起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-4			ICMP エコー要求メッセージの送信	01.52.00	起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功しますが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サービスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。

## 3.19.3 仮想サーバの停止

### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの状態を取得します。

(2) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバの OS をシャットダウンします。仮想サーバが停止している場合は、仮想サーバの OS をシャットダウンする処理をスキップします。仮想サーバが起動および停止している以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーとなります。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2)仮想サーバの前提 OS



・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

・ オペレーティングシステムのシャットダウン

#### 注意事項

(1)このサービスを実行した場合, 仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2012

#### プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V2012 の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	停止する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○: プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの停止	仮想サーバの停止	繰り返し実行部品	01.00.00	複数の仮想サーバの OS をシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.19.4 仮想サーバの停止(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの状態取得	hyperv2012 GetVMState	仮想サーバの状態取得	01.13.00	Hyper-V 環境において、仮想サーバの状態を取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	仮想サーバのシャットダウン	hyperv2012 ShutdownVM	階層フロー部品	01.10.00	Hyper-V 環境において、仮想サーバをシャットダウンします。	—
2-1			値判定分岐部品	01.10.00	仮想サーバが停止しているか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2-2			仮想サーバのシャットダウン	01.12.00	仮想サーバが停止以外の状態の場合、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。

## 3.19.5 仮想サーバの再起動

### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の複数の仮想サーバを再起動します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバが起動している場合に、仮想サーバを再起動します。仮想サーバの状態が起動以外の場合は、該当する仮想サーバの処理がエラーになります。

(2) ネットワーク接続確認を実行する場合は、再起動した仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)を取得したのち、JP1/AO サーバから再起動した仮想サーバに対して ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定された仮想サーバ群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン
- ・ データ交換

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアーウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

(5)仮想サーバが起動していること。

## 注意事項

(1)このサービスは指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。このサービスを実行した場合、仮想サーバで編集中のファイルデータは保存されません。

(2)ネットワーク接続確認を実行する場合は、システム環境によって、仮想サーバの起動直後にすべての IP アドレスが取得できない場合があります。そのため、仮想サーバが起動しているにも関わらず、osSendIcmp 部品で仮想サーバに設定されたすべての IP アドレス(IPv4)でネットワークの接続確認が出来ずにタスクが異常終了する場合があります。仮想サーバの起動から IP アドレス取得開始までの待機時間を指定する hyperv.waitTime プロパティの秒数を指定して、すべての IP アドレスが取得できるように調節してください。

(3)ネットワーク接続確認を実行する場合は、仮想サーバのすべての NIC に設定されている IP アドレス (IPv4)の長さの合計を 1024 文字以内(\*)にして設定してください。IP アドレス(IPv4)の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス(IPv4)1 つの最大の長さは 16 文字(IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(4)ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
仮想サーバ情報	再起動する仮想サーバの情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク接続確認	仮想サーバを再起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	仮想サーバを再起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.targetHost	Hyper-V サーバのホスト名	Hyper-V サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	仮想システム環境情報
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、仮想サーバの再起動後に実行する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせると最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.foreachVmName	仮想サーバ名(複数指定可)	仮想サーバの名称を指定します(Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコマンドで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	仮想サーバ情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.checkNetworkConnection	ネットワーク接続確認の実行	仮想サーバの再起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
hyperv.vmIpAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
hyperv.waitTime	0～3600 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledCount	1～2147483647 の整数値。
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.foreachVmName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」、「/」、「:」を除く。
hyperv.checkNetworkConnection	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの再起動	仮想サーバの再起動	繰り返し部品	01.00.00	複数の仮想サーバを再起動します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。



## 3.19.6 仮想サーバの再起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバのシャットダウン	hyperv2012 ShutdownVM	仮想サーバのシャットダウン	01.12.00	仮想サーバが起動している場合、仮想サーバをシャットダウンします。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	仮想サーバの起動	hyperv2012 PowerOnVM	仮想サーバの起動	01.12.00	仮想サーバが停止している場合、仮想サーバを起動します。	エラーの原因を取り除いて、仮想サーバを起動したあと、サービスを再実行してください。
3	ネットワーク接続確認	hyperv2012 CheckNetwork	階層フロー部品	01.10.00	ネットワークが接続されているかを確認します。	—
3-1			値判定分岐部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2			階層フロー部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されている場合、ネットワーク接続確認を実行します。	—
3-2-1			値判定分岐部品	01.10.00	IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されているか判定します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-2			実行待機	01.52.00	IP アドレス取得開始までの待機時間に 0 より大きい値が指定されている場合、待機処理を実行します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-3			仮想サーバの IP アドレス取得	01.13.00	起動完了した仮想サーバの IP アドレスを取得します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
3-2-4			ICMP エコー要求メッセージの送信	01.52.00	起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	システム環境の状態によっては、仮想サーバの起動には成功するが、ネットワークの接続確認に失敗し、タスクが異常終了する場合があります。仮想サーバが起動しているか確認してください。サー



階層	処理内容	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
3-2-4	ネットワーク接続確認	hyperv2012 CheckNetwork	ICMP エコー要求メッセージの送信	01.52.00	起動完了した仮想サーバに ICMP エコー要求を発行します。	ビスを再実行する場合は、注意事項を確認し、エラー原因を取り除いたあとで実行してください。

### 3.19.7 仮想サーバの情報一覧取得

#### 機能

このサービステンプレートは、Hyper-V 環境の仮想サーバの情報一覧を取得します。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) 仮想サーバの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートの一時ファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: ComputerName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VMName)
- (c) 仮想サーバの状態 (ヘッダー名: State)
- (d) 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名: CPUUsage)
- (e) 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名: MemoryAssigned)

- (f) 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名: Uptime)
- (g) 仮想サーバの状況 (ヘッダー名: Status)
- (h) 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名: ProcessorCount)
- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名: MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名: DynamicMemoryEnabled)

※1: 仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)Hyper-V サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

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

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

(3) 同名の仮想サーバが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/HyperV/2012

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
仮想システム環境情報	Hyper-V の情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
hyperv.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	仮想サーバ情報を Hyper-V サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
hyperv.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	仮想サーバ情報を JP1/AO サーバに格納する際のファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

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

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
hyperv.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「」 および末尾の「¥」を除く。
hyperv.listOutputFileNameLocal	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」 および末尾の「¥」、「/」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細]ダイアログボックスでの表示名	ステップ名	部品			エラー時の回復方法
			部品名	バージョン	説明	
1	仮想サーバの情報一覧取得	仮想サーバの情報一覧取得	仮想サーバの情報一覧取得	01.50.00	仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。	エラーの原因を取り除いたあと、サービスを再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送部品	01.12.00	リモートの一時ファイルをローカルの指定された出力ファイルに転送します。	Hyper-V サーバ上の一時ファイルを AO サーバに転送し、そのあと Hyper-V サーバ上の一時ファイルを手動で削除してください。
3	一時ファイル削除	一時ファイル削除	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを削除します。	Hyper-V サーバ上の一時ファイルを手動で削除してください。

## 3.20 VM\_Operations/Management/OpenStack カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.20.1 仮想サーバの起動

#### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM においてインスタンスを起動します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスの状態を取得します。

(2) インスタンスが停止している場合に、インスタンスを起動します。インスタンスが起動している場合は、インスタンスを起動する処理をスキップします。インスタンスが起動および停止している場合以外は、該当するインスタンスの処理がエラーとなります。

(3) ネットワーク接続確認を実施する場合は、起動したインスタンスに設定されている IP アドレス(IPv4) を取得したのち、起動したインスタンスに対して JP1/AO サーバから ICMP エコー要求を送信し、ネットワーク接続を確認します。

上記の処理を、指定されたインスタンス群に対して並列に実行します。

仮想サーバを起動する際には、`openstack.checkInstanceStateEnabledInterval` プロパティに指定した秒数待ってインスタンスの状態を確認する動作を、`openstack.checkInstanceStateEnabledCount` プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### (2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

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

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

### (1) インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。
- ・インスタンスが停止していること。
- ・ネットワーク接続確認を実行する場合、対象となる仮想サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO) 応答を許可していること。

### (2) JP1/AO サーバに関する条件

- ・ネットワーク接続確認を実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

## 注意事項

(1) ネットワーク接続確認を実施する場合は、インスタンスのすべての NIC に設定されている IP アドレス (IPv4) の長さの合計を 1024 文字以内(※1)にして設定してください。IP アドレス (IPv4) の長さの合計が 1024 文字を超えると、osSendIcmp 部品でエラーが発生し、タスクが異常終了する場合があります。

※IP アドレス (IPv4) 1 つの最大の長さは 16 文字 (IP アドレス連結用の「,(コンマ)」を含む)。

(2) ネットワーク接続確認を実行する場合、common.icmpEchoTimeout プロパティは利用している環境に応じて調整してください。

(3) openstack.waitTime プロパティの値はデフォルトを推奨します。ただし、プロパティに指定した待機処理時間が短いと、OS 起動の完了前に次のステップが実行されて、タスクが異常終了する場合があります。

## 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	インスタンスの情報を指定してください。	表示されます。
ネットワーク接続確認	インスタンスを起動したあとのネットワーク接続確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。
実行時オプション	インスタンスを起動する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.waitTime	IP アドレス取得開始までの待機時間	ネットワーク接続確認を実行する場合、インスタンスの起動が完了してから IP アドレス取得を開始するまでの待機時間を秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認



プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	仮想サーバの起動確認で実施する、ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認
openstack.checkInstanceStateEnabledCount	インスタンスの状態(起動完了)の確認回数	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkInstanceStateEnabledInterval	インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.foreachInstanceName	インスタンス名(複数指定可)	インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。複数指定する場合はコンマで区切ってください。99 個まで指定できます。	入力	無効	○	インスタンス情報
openstack.checkNetworkConnection	ネットワーク接続確認の実行	インスタンスの起動後にネットワーク接続確認を実行するかどうかを指定します。	入力	無効	○	ネットワーク接続確認

[タスク詳細] ダイアログボックスにだけ表示されるプロパティの一覧を次に示します。

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

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
openstack.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されるワークプロパティです。	変数	無効
openstack.instanceIPaddress	インスタンスの IP アドレス	インスタンスの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1～65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.waitTime	0～2147483647 の整数値。
common.icmpEchoTimeout	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkInstanceStateEnabledCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkInstanceStateEnabledInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.foreachInstanceName	1024 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.checkNetworkConnection	次の値のどれかを選択する。 yes,no

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス 数分繰り返し 処理	インスタンス 数分繰り返し 処理	繰り返し実行 部品	01.00.00	指定されたインスタンスの 数だけ起動処理を繰り返 します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.20.2 仮想サーバの起動(繰り返しフロー)

### フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	インスタンス の状態取得	openstackG etVMState	仮想サーバの 状態取得	01.13.00	OpenStack 環境におい て、インスタンスの状態を 取得します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、このサービ スを再実行してくださ い。
2	インスタンス の起動	openstackP owerOnVM	階層フロー 部品	01.10.00	OpenStack 環境におい て、インスタンスを起動し ます。	—
2-1			値判定分岐 部品	01.10.00	インスタンスが 「ACTIVE」状態であるか を判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、このサービ スを再実行してくださ い。
2-2			仮想サーバの 起動	01.13.00	インスタンスが 「SHUTOFF」状態である 場合、インスタンスを起動 します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、このサービ スを再実行してくださ い。
3	ネットワーク 接続確認	openstackC heckNetwor k	階層フロー 部品	01.10.00	ネットワークが接続されて いるかを確認します。	—
3-1			値判定分岐 部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されているかを 判定します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、このサービ スを再実行してくださ い。
3-2			階層フロー 部品	01.10.00	ネットワーク接続確認に yes が指定されている場	—

階層	処理内容	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
3-2	ネットワーク 接続確認	openstackC heckNetwor k	階層フロー 部品	01.10.00	合, ネットワーク接続確認 を実施します。	—
3-2- 1			実行待機	01.52.00	IP アドレス取得開始まで の待機処理を実施します。	—
3-2- 2			仮想サーバの IP アドレス 取得	01.13.00	起動完了したインスタンス の IP アドレスを取得しま す。	タスクログを確認し, エラーの原因を取り除 いたあと, このサービ スを再実行してくださ い。
3-2- 3			ICMP エコー 要求メッセー ジの送信	01.52.00	起動完了したインスタンス に ICMP エコー要求を発 行します。	システム環境の状態に よっては, インスタ ンスの起動には成功する が, ネットワークの接 続確認に失敗し, タス クが異常終了する場合 があります。インスタ ンスが起動しているか 確認してください。 サービスを再実行する 場合は, 注意事項を確 認し, エラー原因を取 り除いたあとで実行し てください。

### 3.20.3 ボリュームのバックアップ

#### 機能

このサービステンプレートは, OpenStack 管理下の KVM 環境で, ボリュームのバックアップを取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は, OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ エージェントサーバ

JP1/Base が動作するサーバです。

処理の概要を次に示します。

(1) ボリュームから一時ボリュームを作成します。

1. 一時ボリューム名を設定します。オプションとして、インスタンス名、ボリューム名を設定できます。

・ 次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームを一時ボリューム作成対象とします。インスタンスおよびイメージは対象にできません。

① openstack.instanceName プロパティに指定されたインスタンスに割り当たっているボリューム

② openstack.volumeNames プロパティに指定されたボリューム

2. 一時ボリュームはバックアップ元のボリュームと同一ボリューム種別に作成されます。

3. JP1/Base のホスト名が指定されている場合に、一時ボリュームの作成完了を JP1 イベントに登録します。オプションとして、送信元イベントサーバ名、イベント ID、メッセージ、重大度を設定できます。

4. TO メールアドレスが指定されている場合に、一時ボリュームの作成完了をメール通知します。オプションとして、CC メールアドレス、BCC メールアドレス、メール件名、メール本文、エンコード種別を設定できます。

(2) 一時ボリュームのバックアップを取得します。

1. 格納先コンテナ、一時ボリューム名、一時ボリューム ID を設定します。

2.バックアップの情報を CSV 形式で指定されたりモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

・バックアップの情報は `openstack.backupOutputFilePath` プロパティに指定された CSV ファイルに追記します。

・`openstack.backupOutputFilePath` プロパティに指定したファイルが存在しない場合は新規にファイルを作成します。

(3)一時ボリュームを削除します。

1.一時ボリューム名、一時ボリューム ID を設定します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1)出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) バックアップ取得日時 (ヘッダー名: Backup time)(出力形式: yyyy/MM/dd HH:mm:ss)

(b) プロジェクト名 (ヘッダー名: Project name)

(c) インスタンス名 (ヘッダー名: Instance name)

(d) ボリューム ID (ヘッダー名: Volume ID)

(e) ボリューム名 (ヘッダー名: Volume name)

(f) バックアップ ID (ヘッダー名: Backup ID)

(2) 指定可能な重大度を次に示します。

Emergency: 緊急

Alert: 警戒

Critical: 致命的

Error: エラー

Warning: 警告

Notice: 通知

Information: 情報

Debug: デバッグ

(3)一時ボリュームを作成する際には、openstack.checkVolumeCreationInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeCreationCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(4)ボリュームのバックアップを取得する際には、openstack.checkVolumeBackupStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、バックアップの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeBackupStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

(5)一時ボリュームを削除する際には、openstack.checkVolumeDeletionInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、ボリュームの状態を確認する動作を、openstack.checkVolumeDeletionCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)エージェントサーバ

- ・ JP1/Base 08-00 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### (2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### (3)エージェントサーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

#### (1)Openstack サーバに関する条件

- ・ cinder-backup が起動していること。

#### (2)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

#### (3)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### (4)コンテナに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でコンテナ名が重複しないこと。

#### (5)エージェントサーバに関する条件

- ・ JP1/Base のイベントサービスが起動していること。



## 注意事項

- (1)インスタンス名、ボリューム名はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、タスクが異常終了します。
- (2)このサービスは稼働中のインスタンスに対しても実行できます。その際、ゲスト OS 上で I/O が発生していると、ゲスト OS とバックアップ間に不整合が発生する場合があります。そのため、ゲスト OS 上の I/O を停止しておくかゲスト OS 自体を事前に停止してください。一時ボリューム作成終了後は、インスタンスの I/O を再開できます。一時ボリューム作成終了の通知が必要な場合は、JP1 イベントの登録やメール通知を行ってください。
- (3)一度にバックアップ取得可能なボリュームの最大数は、27 ボリュームまでです。28 ボリューム以上指定された場合は、タスクが異常終了します。
- (4)一時ボリューム作成先および格納先コンテナには、バックアップ元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。一時ボリューム作成先または格納先コンテナに十分な空き容量が無い場合、タスクが異常終了します。
- (5)ボリュームの状態や種別によっては、一時ボリュームの作成やバックアップの取得ができずタスクが異常終了します。事前に、ボリュームの状態や種別、および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。
- (6)複数ボリュームのバックアップを取得した場合に、いくつかのバックアップの状態が Error になり KNAE06389-E のメッセージを出力して、タスクが異常終了する場合があります。OpenStack サーバの設定を確認しジョブエラー時の回復方法を確認したのち、本サービスを再実行してください。同じエラーが何度も発生する場合、資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡してください。
- (7)エージェントサーバの稼働 OS が Linux である環境に対してこのサービスを実行する場合は、`jp1base.message` プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。
- (8)エージェントサーバの稼働 OS が Windows である環境に対してマルチバイト文字を指定する場合は、`jp1base.message` プロパティの長さは 1023 バイト以内となるよう指定してください。
- (9)このサービスを JP1/AO サーバに対して実行する場合、エージェントレス接続先として JP1/AO サーバ("localhost"で解決されるループバックアドレス)を設定する必要があります。

## 実行権限

- (1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
バックアップ情報	バックアップの情報を指定してください。	表示されます。
JP1 イベント通知情報	JP1 イベントを通知する場合に通知情報を指定してください。	表示されません。
メール通知情報	メールを通知する場合に通知情報を指定してください。	表示されません。
実行時オプション	バックアップを取得する際の状態確認に関するプロパティです。必要に応じて変更してください。	表示されません。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報
openstack.tempVolumeName	一時ボリューム名	バックアップを取得する際の一時ボリューム名を指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報
jp1base.jp1BaseHostName	JP1/Base のホスト名	JP1/Base がインストールされているサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。クラスタ構成の場合は、実行系サーバの物理ホストまたは論理ホストを指定してください。	入力	無効	△	JP1 イベント通知情報
jp1base.sourceEventServerName	送信元イベントサーバ名	クラスタ構成の場合に、論理ホストのイベントサーバを指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント通知情報
jp1base.eventID	イベント ID	登録する JP1 イベントのイベント ID を指定します。16 進数で入力してください。省略した場合は 0 が仮定されます。	入力	無効	△	JP1 イベント通知情報
jp1base.message	メッセージ	登録する JP1 イベントのメッセージを指定します。例えば、メッセージ内にバックアップ対象としたボリューム名を指定すると、一時ボリュームの作成が完了したボリュームが識別しやすくなります。	入力	無効	△	JP1 イベント通知情報
jp1base.eventLevel	重大度	登録する JP1 イベントの重大度を指定します。	入力	無効	△	JP1 イベント通知情報
common.toAddress	TO メールアドレス	メール通知の宛先メールアドレス(TO)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、[,] で区切って指定してください。例：mailA,mailB	入力	無効	△	メール通知情報
common.ccAddress	CC メールアドレス	メール通知の宛先メールアドレス(CC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合は、[,] で区切って指定してください。例：mailA,mailB	入力	無効	△	メール通知情報
common.bccAddress	BCC メールアドレス	メール通知の宛先メールアドレス(BCC)を指定します。複数のアドレスを指定する場合	入力	無効	△	メール通知情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
common.bccAddress	BCC メールアドレス	は、「,」で区切って指定してください。例：mailA,mailB	入力	無効	△	メール通知情報
common.mailSubject	メール件名	メール通知のメールの件名を指定します。	入力	無効	△	メール通知情報
common.mailBody	メール本文	メール通知のメール本文を指定します。例えば、メッセージ内にバックアップ対象としたボリューム名を指定すると、一時ボリュームの作成が完了したボリュームが識別しやすくなります。	入力	無効	△	メール通知情報
common.encodeType	エンコード種別	メール通知のエンコード種別を指定します。指定可能なエンコード名は次のとおりです。us-ascii, iso-2022-jp, shift_jis, euc-jp, utf-8。指定しなかった場合には、utf-8で送信されます。	入力	無効	△	メール通知情報
openstack.checkVolumeCreationCount	一時ボリュームの作成完了の確認回数	一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeCreationInterval	一時ボリュームの作成完了の確認間隔	一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeBackupStateCount	ボリュームのバックアップ完了の確認回数	ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップの確認回数を指定します。ボリュームのバックアップ完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeBackupStateInterval	ボリュームのバックアップ完了の確認間隔	ボリュームのバックアップ完了を確認する際の、バックアップの確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション
openstack.checkVolumeDeletionCount	一時ボリュームの削除完了の確認回数	一時ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	入力	無効	○	実行時オプション

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.checkVolumeDeletionInterval	一時ボリュームの削除完了の確認間隔	一時ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	入力	無効	○	実行時オプション

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.containerName	格納先コンテナ名	バックアップ格納先のコンテナの名称を指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	入力	無効	△	バックアップ情報
openstack.volumeNames	ボリューム名	ボリュームの名称を指定します。複数指定する場合はコマンドで区切ってください。27 個まで指定できます。	入力	無効	△	バックアップ情報
openstack.backupOutputFilePath	バックアップ情報出力ファイルパス (リモート)	OpenStack 操作サーバへバックアップ情報出力ファイルを出力するファイルパスをフルパスで指定します。	入力	無効	○	バックアップ情報

処理で値を引き継ぐためのワーク用変数として使用するプロパティの一覧を次に示します。このプロパティは、タスクログにだけ表示されます。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定
openstack.volumeIdWork	ボリューム ID	ボリュームの ID が格納されるワークプロパティです。	変数	無効

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1～65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.tempVolumeName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
jplbase.jplBaseHostName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jplbase.sourceEventServerName	255 文字以内の半角英数字および「.」、「-」。
jplbase.eventID	8 文字以内の 16 進数。0～1FFF または 7FFF8000～7FFFFFFF の範囲 を指定してください。
jplbase.message	1023 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「\」を除く。
jplbase.eventLevel	次の値のどれかを選択する。 Emergency,Alert,Critical,Error,Warning,Notice,Information,Debug
common.toAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
common.ccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
common.bccAddress	1024 文字以内の半角英数字および半角記号。
common.mailSubject	256 文字以内の文字列。
common.mailBody	1024 文字以内の文字列。
common.encodeType	次の値のどれかを選択する。 us-ascii,iso-2022-jp,shift_jis,euc-jp,utf-8
openstack.checkVolumeCreationCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkVolumeCreationInterval	1～60 の整数値。
openstack.checkVolumeBackupStateCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkVolumeBackupStateInterval	1～60 の整数値。
openstack.checkVolumeDeletionCount	1～2147483647 の整数値。
openstack.checkVolumeDeletionInterval	1～60 の整数値。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.containerName	255 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、 「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.instanceName	80文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.volumeNames	255文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。
openstack.backupOutputFilePath	256文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「"」、「%」、「/」および末尾の「¥」を除く。

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	一時ボリューム の作成	一時ボリューム の作成	階層フロー 部品	01.10.00	一時ボリュームを作成しま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、注意事項を 確認し、このサービ スを再実行してくださ い。  一時ボリュームが作成 されている場合は、一 時ボリュームを削除し たあと、このサービ スを再実行してくださ い。
1-1			一時ボリューム の作成	01.13.00	ボリュームを元にボリュ ームを作成します。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、注意事項を 確認し、このサービ スを再実行してくださ い。  一時ボリュームが作成 されている場合は、一 時ボリュームを削除し たあと、このサービ スを再実行してくださ い。
1-2			値判定分岐 部品	01.10.00	JP1/Baseのホスト名が設 定されているか判定しま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、注意事項を 確認し、このサービ スを再実行してくださ い。



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1-2	一時ボリュームの作成	一時ボリュームの作成	値判定分岐部品	01.10.00	JP1/Base のホスト名が設定されているか判定します。	一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。
1-3			JP1 イベントの登録	01.01.01	JP1 イベントを登録します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。
1-4			値判定分岐部品	01.10.00	TO メールアドレスが設定されているか判定します。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。
1-5			メール通知部品	01.00.00	メール通知をします。	タスクログを確認し、エラーの原因を取り除いたあと、注意事項を確認し、このサービスを再実行してください。 一時ボリュームを削除したあと、このサービスを再実行してください。
2			ボリュームのバックアップ	ボリュームのバックアップ	ボリュームのバックアップ	01.13.00



階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
2	ボリュームの バックアップ	ボリュームの バックアップ	ボリュームの バックアップ	01.13.00	ボリュームのバックアップ を取得します。	バックアップを削除し たあと、このサービス を再実行してくださ い。
3	一時ボリューム の削除	一時ボリューム の削除	一時ボリューム の削除	01.13.00	一時ボリュームを削除しま す。	タスクログを確認し、 エラーの原因を取り除 いたあと、注意事項を 確認し、このサービス を再実行してくださ い。  一時ボリュームが作成 されている場合は、一 時ボリュームを削除し てください。

## 3.20.4 仮想サーバの情報一覧取得

### 機能

このサービステンプレートは、OpenStack 管理下の KVM 環境の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

このサービステンプレートが前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

処理の概要を次に示します。

(1) インスタンスの情報一覧を取得します。

1. インスタンスの情報一覧を CSV 形式で指定されたリモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

(2) リモートの一時ファイルを指定されたローカルの出力ファイルに転送します。

(3) リモートの一時ファイルを削除します。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) Hypervisor のホスト名 (ヘッダー名: HostName)

(b) インスタンス名 (ヘッダー名: InstanceName)

(c) イメージ名 (ヘッダー名: ImageName)

(d) インスタンスの状態 (ヘッダー名: Status)

(e) インスタンスの CPU 数※ (ヘッダー名: NumCpu)

(f) インスタンスのメモリ容量(MB)※ (ヘッダー名: MemoryMB)

(g) インスタンスのディスクサイズ(GB)※ (ヘッダー名: TotalDiskOfFlavorGB)

(h) フレーバー名 (ヘッダー名: FlavorName)

注※: 「インスタンスの CPU 数」「インスタンスのメモリ容量(MB)」「インスタンスのディスクサイズ(GB)」はインスタンスの起動時に指定したフレーバーの情報です。

## 前提条件

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

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品】**

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】**

(1)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(2)OpenStack 操作サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

**【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】**

なし

**注意事項**

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

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

(3)同名のインスタンスが2つ以上ある場合、出力するCSVファイルではインスタンスを特定できません。

## 実行権限

admin 権限

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

VM\_Operations/Management/OpenStack

## プロパティ一覧

プロパティに設定されているプロパティグループの一覧を次に示します。

プロパティグループ	説明	初期表示
クラウド基盤環境情報	OpenStack の情報を指定してください。	表示されます。
出力ファイル格納情報	出力ファイルの格納先を指定してください。	表示されます。
インスタンス情報	インスタンスの情報を指定してください。	表示されます。

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

(凡例)

○：プロパティの指定は必須です。

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

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.targetHost	OpenStack 操作サーバのホスト名	OpenStack 操作サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	入力	無効	○	クラウド基盤環境情報
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	入力	無効	○	インスタンス情報

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの一覧を次に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	入出力種別	共有設定	必須区分	プロパティグループ
openstack.listOutputFileNameRemote	出力ファイル名(リモート)	インスタンス情報を OpenStack 操作サーバに出力する際の一時ファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報
openstack.listOutputFileNameLocal	出力ファイル名(ローカル)	インスタンス情報を取得する JP1/AO サーバのファイル名をフルパスで指定します。	入力	無効	○	出力ファイル格納情報

[サービス設定] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.targetHost	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
openstack.identityServerHostName	256 文字以内の半角英数字および「.」、[-]。
openstack.userName	64 文字以内の半角英数字。
openstack.password	256 文字以内の半角英数字。
openstack.protocol	次の値のどれかを選択する。 http,https
openstack.portNumber	1~65535 の整数値。
openstack.projectName	80 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「'」、「"」、「*」、「?」、「[」、「]」、「\」、「%」、「¥」を除く。

[サービス設定] ダイアログボックスおよび [サービス実行] ダイアログボックスに表示されるプロパティの入力制限を次に示します。

プロパティキー	入力可能文字
openstack.listOutputFileNameRemote	256 文字以内の文字列。ただし、「<」、「>」、「 」、「;」、「&」、「*」、「?」、「'」、「"」、「%」、「/」、「'」、「[」、「]」、「\」および末尾の「¥」を除く。

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

## フロー仕様詳細

フロー仕様詳細を次の表に示します。

階層	[タスク詳細] ダイアログ ボックスでの 表示名	ステップ名	部品			
			部品名	バージョン	説明	エラー時の回復方法
1	仮想サーバの 情報一覧取得	仮想サーバの 情報一覧取得	仮想サーバの 情報一覧取得	01.51.00	仮想サーバの情報一覧を OpenStack 操作サーバの 一時ファイルに出力しま す。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
2	ファイル転送	ファイル転送	ファイル転送 部品	01.50.00	リモートの一時ファイルを ローカルの指定された出力 ファイルに転送します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。
3	一時ファイル 削除	一時ファイル 削除	ファイル削除	01.00.04	リモートの一時ファイルを 削除します。	エラーの原因を取り除 いたあと、サービスを 再実行してください。

## 3.21 vSphere\_Components カテゴリのサービステンプレート

---

### 3.21.1 vSphere Components

#### 機能

このサービステンプレートは、サービステンプレート開発者向けの部品を格納したものです。サービステンプレートを開発する場合にインポートしてください。

#### 前提条件

【システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 注意事項

(1)このサービステンプレートからサービスの作成およびサービスの実行をしないでください。

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

vSphere\_Components

# 4

## JP1/AO 同梱版部品

この章では、JP1/AO 同梱版部品について説明します。JP1/AO 同梱版部品には、基本部品とコンテンツ部品があります。



## 4.1 基本部品一覧

基本部品一覧を次に示します。

項番	部品名	説明
1	汎用コマンド実行部品	指定したコマンドを操作対象の機器で実行できます。
2	ファイル転送部品	ファイルまたはフォルダを、JP1/AO サーバから操作対象の機器に転送したり、操作対象の機器から JP1/AO サーバに転送したりできます。
3	繰り返し実行部品	フローを繰り返し実行できます。
4	メール通知部品	SMTP サーバに接続し、指定したメールアドレス、件名、および本文でメールを送信できます。
5	ユーザー応答待ち部品	サービス実行中に、後続ステップの処理をオペレーターに選択させることができます。
6	標準出力部品	指定したプロパティの値を、標準出力に出力できます。
7	ターミナル接続部品※	操作対象の機器に Telnet または SSH で接続し、認証できます。
8	ターミナルコマンド実行部品※	ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器で、コマンドを実行できます。
9	ターミナル切断部品※	ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器との接続を切断できます。
10	階層フロー部品	フロー中に別のフローを定義して、フローを階層化できます。
11	実行間隔制御部品	ステップ間の実行間隔を制御できます。
12	戻り値判定分岐部品	直前のステップの戻り値を判定して、次に実行する処理を振り分けられます。
13	値判定部品	サービスプロパティなどの値を比較して、戻り値を判定できます。
14	異常終了部品	実行中のフロー、タスク、階層フローまたは繰り返しフローを異常終了させることができます。
15	値判定分岐部品	サービスプロパティなどの値を比較して、次に実行する処理を振り分けられます。

注※ これらの部品は次に示す順番で使用してください。

### 1. ターミナル接続部品

### 2. ターミナルコマンド実行部品

### 3. ターミナル切断部品

### 4. JP1/AO 同梱版部品

## 4.2 Hitachi/Basic カテゴリの部品

---

### 4.2.1 汎用コマンド実行部品

#### 機能

操作対象の機器で、指定したコマンドを実行できます。

事前に認証情報を [エージェントレス接続先定義] ビューで設定している場合は、汎用コマンド実行部品に次の情報を指定して実行できます。

- コマンドを実行する操作対象の機器 (プロパティ [destinationHost])
- 実行するコマンド (プロパティ [commandLine])
- コマンドの引数 (プロパティ [commandLineParameter])

操作対象の機器で実行するコマンドには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。例えば、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS が両方とも日本語版の Windows の場合、MS932 の文字セットの範囲の文字が指定できます。

操作対象の機器の OS が Windows の場合は、認証情報に設定したユーザーでコマンドが実行されます。操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、プロパティ [elevatePrivileges] の指定によって、root ユーザーまたは接続ユーザーの権限でコマンドが実行されます。

また、ローカル実行機能が有効の場合、ローカルホストの OS が Windows のときは、System アカウントの権限でコマンドが実行されます。ローカルホストの OS が Linux のときは、root ユーザーの権限でコマンドが実行されます。

なお、コマンドを実行する際の実行ディレクトリについては、次のとおりです。

- 接続先が Windows の場合は、Admin\$¥Hitachi¥CMALib¥JP1AO¥home  
Admin\$は、環境変数 [windir] と同一のディレクトリを指します。
- 接続先が UNIX の場合でプロパティ [elevatePrivileges] に [true] を指定したときは、root ユーザーのホームディレクトリ
- 接続先が UNIX の場合でプロパティ [elevatePrivileges] に [false] を指定したときは、接続ユーザーのホームディレクトリ

部品のバージョンが 01.50.00 より前の部品との機能差異については、[「付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異」](#) を参照してください。

#### 実行時の前提条件

- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、[「付録 A.1\(3\) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」](#) を参照してください。

- 汎用コマンド実行部品を実行する際に、操作対象機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあります。詳細は、リリースノートを参照してください。
- 操作対象の機器の OS が Windows で汎用コマンド実行部品を実行する場合、管理共有の設定を有効にする必要があります。詳細については、マニュアル「[JPI/AO 導入・設計ガイド](#)」を参照してください。

## 注意事項

- コマンド実行時のロケールおよび文字セットは、操作対象の機器の OS によって異なります。詳細については、マニュアル「[JPI/AO サービスプレート開発ガイド](#)」 – 「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」のトピックおよび「部品実行時に JPI/AO が通信で使用する文字セットについて」のトピックを参照してください。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、汎用コマンド実行部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、「[ステップ作成](#)」ダイアログボックスまたは「[ステップ編集](#)」ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、操作対象の機器で実行中のプロセスツリーは直ちに強制終了され、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。なお、「[タスク詳細](#)」ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの実行結果については製品サポートの対象外となります。
- 操作対象の機器の OS によって、実行方式が異なります。Windows の場合は WMI、UNIX の場合は SSH で実行されます。そのため、UNIX の場合は SSH サーバを操作対象の機器に構築する必要があります。
- SSH で使用するポート番号は、接続先プロパティファイル（[接続先名.properties](#)）またはプロパティファイル（[config\\_user.properties](#)）で設定できます。
- JPI/AO サーバの OS が Linux で、かつ操作対象の機器の OS が Windows の場合は、接続先に IPv6 アドレスを指定できません。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、ユーザーのプロファイルは引き継がれません。そのため、部品の実行結果と、デスクトップ上で実行したコマンドまたはスクリプトの実行結果は異なることがあります。よって、部品を実行する際に、ユーザーのプロファイルは参照させないでください。ユーザーのプロファイルとは、ユーザー環境変数、レジストリ、Internet Explorer の設定などです。これらを参照させた場合、コマンドまたはスクリプトが期待する動作をしないことがあります。例えば、Internet Explorer のプロキシの設定を参照するコマンドまたはスクリプトを実行すると、通信エラーで失敗することがあります。これには、Windows Update をスクリプトで実行する場合などが該当します。
- 操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「commandLine」および「commandLineParameter」に ASCII 文字以外を指定したい場合は、「[付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件](#)」を参照してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0~63	指定したコマンドまたはスクリプトの戻り値 (0~63) を、そのまま部品の戻り値として返す。そのため、戻り値の意味は、実行したコマンドまたはスクリプトによって異なる。
64	指定したコマンドまたはスクリプトの戻り値が 64 以上で終了した場合、部品の戻り値を 64 で返す。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"><li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li><li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li></ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
70	操作対象の機器との接続に失敗した。
71	コマンドの実行に失敗した。
72	コマンドの実行状態の取得に失敗した。 標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。
76	接続タイムアウトが発生した。
77	操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。
78	次のどれかの理由で、操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"><li>パスワード認証に失敗した。</li><li>操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。</li><li>公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。</li><li>公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。</li><li>公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。</li><li>キーボードインタラクティブ認証に失敗した。</li></ul>
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。

戻り値	説明
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
destinationHost	対象ホスト	操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字以内で指定します。なお、JP1/AO サーバと操作対象の機器は、ネットワークで接続されている必要があります。 なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。	—	入力	○
credentialType* 1	認証種別	コマンドまたはスクリプト実行時の認証種別について、次のどちらかを指定します。  destination [エージェントレス接続先定義] ビューに設定されている認証情報を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると、JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて、WMI または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また、認証情報に関するプロパティ（「account」、 「password」、 「suPassword」、 「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」）の指定を省略できます。  property 認証情報として、次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• account</li> <li>• password</li> <li>• suPassword</li> <li>• publicKeyAuthentication</li> <li>• keyboardInteractiveAuthentication</li> </ul>	—	入力	○
account* <sup>1</sup>	ユーザー ID	操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。 また、次のどちらかの形式でドメインユーザーを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ドメイン名¥ユーザー名</li> <li>• ユーザー名@ドメイン名</li> </ul>	—	入力	△
password* <sup>1</sup>	パスワード	操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
password <sup>※1</sup>	パスワード	「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合は、指定不要です。	—	入力	△
suPassword <sup>※1</sup>	rootのパスワード	操作対象の機器のOSがUNIXの場合、rootパスワードを256文字以内で指定します。操作対象の機器のOSがWindowsの場合、またはプロパティ「elevatePrivileges」で「false」を指定した場合は、指定不要です。	—	入力	△
publicKeyAuthentication <sup>※1</sup>	SSH公開鍵認証設定	操作対象の機器のOSがUNIXの場合、接続に公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器のOSがWindowsの場合、指定不要です。  true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。  false 公開鍵認証を使用しない場合に指定します。 <sup>※2</sup>	false	入力	△
keyboardInteractiveAuthentication <sup>※1</sup>	SSHキーボードインタラクティブ認証設定	操作対象の機器のOSがUNIXの場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器のOSがWindowsの場合、指定不要です。  ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定した場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。  true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。  false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。 <sup>※2</sup>	false	入力	△
elevatePrivileges <sup>※1</sup>	権限昇格	操作対象の機器のOSがUNIXの場合、rootユーザーに昇格するかどうかについて、次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「true」として扱われます。操作対象の機器のOSがWindowsの場合、指定不要です。  true rootユーザーに昇格してコマンドを実行する場合に指定します。  false rootユーザーに昇格しないでコマンドを実行する場合に指定します。接続ユーザーの権限でコマンドを実行します。	false	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
commandLine <sup>※3</sup>	コマンドライン	<p>操作対象の機器で実行したいコマンドまたはスクリプトの絶対パスを256文字以内で指定します。</p> <p>コマンドラインには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。</p> <p>コマンドラインパラメータに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>また、コマンドまたはスクリプトは、次のユーザーの権限で実行されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>操作対象の機器の OS が Windows の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合、[エージェントレス接続先定義] ビューで設定したユーザーの権限で実行されます。</li> <li>プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合、プロパティ「account」で指定したユーザーの権限で実行されます。</li> </ul> </li> <li>操作対象の機器の OS が UNIX の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合、プロパティ「elevatePrivileges」の指定によって、root ユーザーまたは [エージェントレス接続先定義] ビューで設定したユーザーの権限で実行されます。</li> <li>プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合、プロパティ「elevatePrivileges」の指定によって、root ユーザーまたはプロパティ「account」で指定したユーザーの権限で実行されます。</li> </ul> </li> </ul>	—	入力	○
commandLineParameter <sup>※3</sup>	コマンドラインパラメータ	<p>コマンドまたはスクリプトの引数を1,024文字以内で指定します。</p> <p>コマンドラインパラメータには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。</p> <p>コマンドラインパラメータに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>また、コマンドラインパラメータの値として環境変数も指定できます。操作対象の機器の OS によって指定形式が異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>操作対象の機器の OS が Windows の場合 「%環境変数%」</li> <li>操作対象の機器の OS が UNIX の場合 「\$環境変数」</li> </ul>	—	入力	△
stdoutProperty1	標準出力プロ	<p>プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。</p>	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
stdoutProperty1	プロパティ1	プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern1	標準出力パターン1	プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 プロパティ「stdoutProperty1」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern1」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。	—	入力	△
stdoutProperty2	標準出力プロパティ2	プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern2	標準出力パターン2	プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 プロパティ「stdoutProperty2」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern2」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。	—	入力	△
stdoutProperty3	標準出力プロパティ3	プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern3	標準出力パターン3	プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 プロパティ「stdoutProperty3」にサービスプロパティのキーが指定されている場合、プロパティ「stdoutPattern3」の指定を省略すると、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの標準出力および標準エラー出力の内容全体がサービスプロパティに設定されます。	—	入力	△

#### 注※1

ローカル実行機能が有効で、操作対象がローカルホストの場合、設定内容は無視されます。

#### 注※2

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。



### 注※3

- これらのプロパティに指定されたコマンドまたはスクリプトの、標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。ただし、コマンドまたはスクリプトの、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、コマンドまたはスクリプトを実行して、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合、プロパティ「commandLine」および「commandLineParameter」で指定した内容は、バッチファイル化され操作対象の機器で実行されます。そのため、対象のコマンドまたはスクリプトをコマンドプロンプトで実行した結果と異なることがあります。
- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、標準出力および標準エラー出力の改行コードは、次のとおり変更されます。
  - 「CR(0x0d)」が「LF(0x0a)」に変更される。
  - 「CR+LF(0x0d0a)」が「LF+LF(0x0a0a)」に変更される。

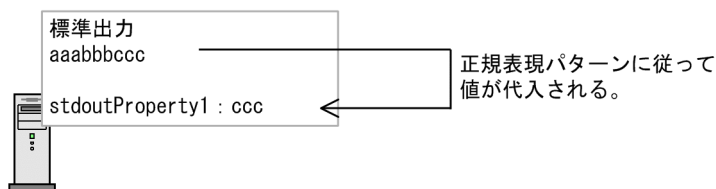
また、標準出力および標準エラー出力の最後の文字列が改行コード（「CR」、「LF」または「CR+LF」）以外の場合は、末尾に「LF(0x0a)」が付加されます。

### プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

プロパティ「stdoutPattern」を使用することで、標準出力に出力された値を抽出して、プロパティ「stdoutProperty」に値を格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(.\*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

図 4-1 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1（標準出力パターン1）：aaabbb(.\*)  
stdoutProperty1（標準出力プロパティ）



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値（ccc）が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

### SSH で使用するポート番号の指定

操作対象の機器に SSH を使用して接続する場合は、ポート番号を指定できます。ポート番号を指定する方法と優先順位は、次のとおりです。

表 4-1 SSH のポート番号の優先順位

優先順位	設定箇所	プロパティキー	デフォルト値
1	接続先プロパティファイル (接続先名.properties)	ssh.port	—
2	プロパティファイル (config_user.properties)	ssh.port.number	22

(凡例)

—：値は設定されていません。

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 導入・設計ガイド] - 「エージェントレス接続先的前提条件」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「プロパティファイル (config\_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 付録 A.3 各部品で使用できるプロトコル一覧

## 4.2.2 ファイル転送部品

### 機能

ファイルまたはフォルダを、JP1/AO サーバから操作対象の機器に転送したり、操作対象の機器から JP1/AO サーバに転送したりできます。ファイルは binary 形式で転送されます。

事前に認証情報を [エージェントレス接続先定義] ビューで設定している場合は、ファイル転送部品に次の情報を指定して実行できます。

- 操作対象の機器 (プロパティ [remoteHost])
- 転送モード (プロパティ [transferMode])
- JP1/AO サーバのファイルまたはフォルダのパス (プロパティ [localFilePath])
- 操作対象の機器のファイルまたはフォルダのパス (プロパティ [remoteFilePath])

エージェントレス接続先に転送するファイルパスには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。例えば、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS が両方とも日本語版の Windows の場合、MS932 の文字セットの範囲の文字が指定できます。

操作対象の機器の OS が Windows の場合は、認証情報に設定したユーザーでファイルが転送されます。操作対象の機器の OS が UNIX の場合は、プロパティ [elevatePrivileges] の指定によって、root ユーザーまたは接続ユーザーの権限でファイルが転送されます。

なお、ローカル実行機能が有効の場合は、ファイルは転送されません。ローカルホストの OS が Windows のときは、System アカウントの権限でローカルホストにコピーされます。ローカルホストの OS が Linux のときは、root ユーザーの権限でローカルホストにコピーされます。

部品のバージョンが 01.50.00 より前の部品との機能差異については、「付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異」を参照してください。

## 実行時の前提条件

- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。
- 操作対象の機器の OS によって、次のとおり設定してください。

### Windows の場合

- JP1/AO サーバおよび操作対象の機器で、通信に使用するポートを通過できるように設定してください。通信で使用するポート番号については、マニュアル「JP1/AO 導入・設計ガイド」を参照してください。
- ファイル転送部品を実行する場合、操作対象の機器の管理共有の設定を有効にしてください。詳細については、マニュアル「JP1/AO 導入・設計ガイド」を参照してください。

### UNIX の場合

- SSH で使用するポート番号は、接続先プロパティファイル（接続先名.properties）またはプロパティファイル（config\_user.properties）で設定できます。
- 操作対象の機器に、SCP に対応した SSH サーバを構築してください。
- ファイル転送部品を実行する際に、操作対象機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあります。詳細は、リリースノートを参照してください。

## 注意事項

- 操作対象の機器の OS によって、実行方式が異なります。Windows の場合は WMI と CIFS (SMB)、UNIX の場合は SSH と SCP で実行されます。エージェントレス接続先定義のプロトコルを選択する際には Windows の場合は WMI、UNIX の場合は SSH を選択してください。
- JP1/AO サーバの OS が Linux で、かつ操作対象の機器の OS が Windows の場合は、接続先に IPv6 アドレスを指定できません。
- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限は 4GB です。
- 一度に転送可能なファイル/フォルダの数の上限は 10000 です。
- ファイル受信時にすでにローカル側に同名のファイルがあり、上書きする場合は、上書きされるファイルの属性に「読み取り専用」、「隠しファイル」、「システムファイル」のどれかの属性が付いていると上書きができないため、ファイル転送に失敗します。
- Windows の UNC パスとネットワークドライブを転送元または転送先に指定できません。
- JP1/AO がインストールされたマシンと接続先ホストのディスク空き容量として、指定した転送先以外に、一時的な作業領域として最大で転送対象のファイルまたはフォルダの 2 倍の容量の空き容量が必要となります。一時的な作業領域については、それぞれ次のとおりです。
  - JP1/AO がインストールされたマシン(非クラスタ環境)については、JP1/AO がインストールされているドライブ

- JP1/AO がインストールされたマシン(クラスタ環境)については、共有ディスク
- 接続先が Windows の場合は、システムドライブ
- 接続先が UNIX の場合は、プロパティファイル (config\_user.properties) のキー「plugin.remoteCommand.workDirectory.ssh」で指定したフォルダ
- 制限値 (ファイルシステムによる 1 ファイルのサイズ上限, 1 フォルダあたりのファイル数, ファイル名またはフォルダ名の長さの制限, ユーザーが使用できる資源の OS による制限など) は, JP1/AO の制限値よりも, OS の制限値が優先されます。OS の制限値を超えるファイル転送は, 製品サポートの対象外です。制限値が影響する OS は, JP1/AO サーバおよび操作対象機器の OS です。ユーザーが使用できる資源の OS による制限は, 接続ユーザーと root の権限に設定された制限に依存します。root の権限に設定された制限に依存するのは, UNIX の場合です。
- 接続先が UNIX の場合, 転送対象としてフォルダを指定すると, フォルダ配下のファイルサイズの合計が, 1 ファイルのサイズの上限を超えると, ファイル転送がエラーで終了することがあります。1 ファイルのサイズ上限とは, ファイルシステムによる制限や, ユーザーが使用できる資源の OS による制限を指します。JP1/AO では, ファイル転送時に, 転送対象のファイルまたはフォルダを圧縮ファイルにするため, フォルダ配下の個々のファイルが接続先ホストの制限値未満であっても, 圧縮したファイルが接続先ホストの制限値を超えてしまうことがあります。この場合は, 転送対象のフォルダ配下にあるファイルの合計サイズを小さくするか, 制限値を大きくする必要があります。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は, ファイル転送部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は, ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は, [ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は, 実行中の処理が直ちに終了され, タスクの状態が「失敗」になります。なお, [タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は, -1 になります。タスクログに出力される戻り値は, 強制停止したタイミングによって異なります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合, ファイル転送の実行結果については製品サポートの対象外となります。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには, このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。

戻り値	説明
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
70	操作対象の機器と接続に失敗した。
71	操作対象の機器で実行するコマンドの呼び出しに失敗した。
72	操作対象の機器で実行するコマンドの実行状態の取得に失敗した。
73	ファイルまたはフォルダの転送に失敗した。
76	接続タイムアウトが発生した。
77	操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。
78	次のどれかの理由で、操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>パスワード認証に失敗した。</li> <li>操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。</li> <li>公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。</li> <li>公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。</li> <li>公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。</li> <li>キーボードインタラクティブ認証に失敗した。</li> </ul>
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
remoteHost	リモートホスト	操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字以内で指定します。なお、JP1/AO サーバと操作対象の機器は、ネットワークで接続されている必要があります。 なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。	—	入力	○
credentialType <sup>※1</sup>	認証種別	ファイル転送時の認証種別について、次のどちらかを指定します。 destination [エージェントレス接続先定義] ビューに設定されている認証情報を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると、JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて、WMI または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また、認証情報に関するプロパティ（「account」、「password」、「suPassword」、「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」）の指定を省略できます。 property 認証情報として、次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• account</li> <li>• password</li> <li>• suPassword</li> <li>• publicKeyAuthentication</li> <li>• keyboardInteractiveAuthentication</li> </ul>	destination	入力	○
account <sup>※1</sup>	ユーザー ID	操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。 また、ドメインユーザーを指定する場合は、次のどちらかの形式で指定してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ドメイン名¥ユーザー名</li> <li>• ユーザー名@ドメイン名</li> </ul>	—	入力	△
password <sup>※1</sup>	パスワード	操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合は、指定不要です。	—	入力	△
suPassword <sup>※1</sup>	root のパスワード	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root パスワードを 256 文字以内で指定します。操作対象の機器の OS が Windows の場合、またはプロパティ「elevatePrivileges」で「false」を指定した場合は、指定不要です。	—	入力	△
publicKeyAuthentication <sup>※1</sup>	SSH 公開鍵認証設定	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続に公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。 true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。	false	入力	△



プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォ ルト値	入出 力 種別	必須 区分
publicKeyA uthenticatio n※1	SSH 公開鍵 認証 設定	false  公開鍵認証を使用しない場合に指定します。※2	false	入力	△
keyboardInt eractiveAut hentication ※1	SSH キー ボード インタ ラク タイプ 認証 設定	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。  ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定した場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。  true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。  false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。 ※2	false	入力	△
elevatePrivi leges※1	権限 昇格	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、root ユーザーに昇格するかどうかについて、次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「true」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。  true root ユーザーに昇格してファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。  false root ユーザーに昇格しないでファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。接続ユーザーの権限でファイルまたはフォルダを転送します。	false	入力	△
transferMod e	転送 モード	転送モードとして、次のどちらかを指定します。  • send JP1/AO サーバから操作対象の機器に、ファイルまたはフォルダを転送する場合に指定します。 プロパティ「localFilePath」にファイルのパスを指定した場合、プロパティ「remoteFilePath」にもファイルのパスを指定してください。また、単一のファイルを転送する際に、プロパティ「localFilePath」と「remoteFilePath」で異なるファイル名を指定した場合は、プロパティ「remoteFilePath」に指定したファイル名で転送されます。  • receive	send	入力	○

プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォ ルト値	入出 力 種別	必須 区分
transferMod e	転送 モード	操作対象の機器から JP1/AO サーバに、ファイルまたはフォルダを 転送する場合に指定します。  プロパティ「remoteFilePath」にファイルのパスを指定した場合、 プロパティ「localFilePath」にもファイルのパスを指定してくださ い。また、単一のファイルを転送する際に、プロパティ 「remoteFilePath」と「localFilePath」で異なるファイル名を指定 した場合は、プロパティ「localFilePath」に指定したファイル名で 転送されます。	send	入力	○
localFilePat h※3	ローカ ルファ イル パス	JP1/AO サーバのファイルまたはフォルダの絶対パスを 256 文字以内 で指定します。  プロパティ「localFilePath」には、JP1/AO サーバの OS と操作対象 の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。 転送先フォルダに同じ名称のファイルやフォルダがある場合、上書き保 存されます。そのため、ユニークな名称を指定することをお勧めしま す。また、転送先フォルダがない場合は、転送先フォルダとして指定さ れたフォルダ構成を作成します。	—	入力	○
remoteFileP ath※3	リモー トファ イル パス	操作対象の機器のファイルまたはフォルダの絶対パスを 256 文字以内 で指定します。  プロパティ「remoteFilePath」には、JP1/AO サーバの OS と操作対 象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してくださ い。 操作対象の機器の OS が UNIX の場合、転送したいファイルおよびフォ ルダ名の文字セットは、接続ユーザーの文字セットと一致させてくださ い。  転送先フォルダに同じ名称のファイルやフォルダがある場合、上書き保 存されます。そのため、ユニークな名称を指定することをお勧めしま す。また、転送先フォルダがない場合は、転送先フォルダとして指定 されたフォルダ構成を作成します。	—	入力	○

#### 注※1

ローカル実行機能が有効で、操作対象がローカルホストの場合、設定内容は無視されます。

#### 注※2

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。

#### 注※3

- パスを指定する場合は、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。また、プロパティ「localFilePath」にファイル名を指定した場合はプロパティ「remoteFilePath」でもファイル名を、プロパティ「localFilePath」にフォルダ名を指定した場合はプロパティ「remoteFilePath」でもフォルダ名を指定してください。
- localFilePath および remoteFilePath で指定する転送対象のファイルまたはフォルダについて、制限があります。詳細については、「表 4-2 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続



先の OS が Windows, Linux または Solaris の場合)], 「表 4-3 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が AIX または HP-UX の場合)」を参照してください。

- 操作対象の機器の OS が Windows の場合, Windows のファイル属性 [内容を暗号化してデータをセキュリティで保護する] がチェックされているファイルが含まれると, ファイルの転送に失敗し, 部品の処理はエラーになります。
- 操作対象の機器の OS が UNIX で, プロパティ [remoteFilePath] に ASCII 文字以外を使いたい場合は, 「付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。

## 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値

転送対象のファイル名またはフォルダ名に関する制限値を次の表に示します。

表 4-2 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が Windows, Linux または Solaris の場合)

送受信種別	転送対象	JP1/AO 側 または接続先 ホスト側	プロパティ名	制限値
送信	ファイル	JP1/AO 側	localFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
		接続先ホスト側	remoteFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
	フォルダ	JP1/AO 側	localFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち, 最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>• フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの, 最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>
		接続先ホスト側	remoteFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち, 最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>• フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの, 最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>
受信	ファイル	JP1/AO 側	localFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
		接続先ホスト側	remoteFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
	フォルダ	JP1/AO 側	localFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち, 最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>• フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの, 最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>
		接続先ホスト側	remoteFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち, 最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>• フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの, 最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>

注※1

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥ファイル1"が入力値である場合、ファイル 1 についての制限。

注※2

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めて「C:¥」からの長さの制限。

注※3

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ 3 配下の最長パスを含めてフォルダ 3 からの長さの制限。

表 4-3 転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値(接続先の OS が AIX または HP-UX の場合)

送受信種別	転送対象	JP1/AO 側 または接続先 ホスト側	プロパティ名	制限値
送信	ファイル	JP1/AO 側	localFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
		接続先ホスト側	remoteFilePath	ファイル名が 96 バイト以下※1
	フォルダ	JP1/AO 側	localFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>
		接続先ホスト側	remoteFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 96 バイト以下※3</li> </ul>
受信	ファイル	JP1/AO 側	localFilePath	ファイル名が 127 文字以下※1
		接続先ホスト側	remoteFilePath	ファイル名が 96 バイト以下※1
	フォルダ	JP1/AO 側	localFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 127 文字以下※3</li> </ul>
		接続先ホスト側	remoteFilePath	<ul style="list-style-type: none"> <li>フォルダ配下にあるファイルまたはフォルダのうち、最長パスのファイルまたはフォルダが絶対パスで 256 文字以下※2</li> <li>フォルダから配下にあるファイルまたはフォルダの、最長パスのファイルまたはフォルダまでの長さが 96 バイト以下※3</li> </ul>

注※1

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥ファイル1"が入力値である場合、ファイル 1 についての制限。

## 注※2

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ3配下の最長パスを含めて「C:¥」からの長さの制限。

## 注※3

"C:¥フォルダ1¥フォルダ2¥フォルダ3"が入力値である場合、フォルダ3配下の最長パスを含めてフォルダ3からの長さの制限。

## SSHで使用するポート番号の指定

操作対象の機器にSSHを使用して接続する場合は、ポート番号を指定できます。ポート番号を指定する方法と優先順位は、次のとおりです。

表 4-4 SSHのポート番号の優先順位

優先順位	設定箇所	プロパティキー	デフォルト値
1	接続先プロパティファイル (接続先名.properties)	ssh.port	—
2	プロパティファイル (config_user.properties)	ssh.port.number	22

(凡例)

—：値は設定されていません。

## 転送対象のファイルの扱い

操作対象の機器のOSおよびプロパティ「transferMode」に指定した値によって、転送対象のファイルの扱いが異なります。転送対象のファイルの扱いを次の表に示します。

表 4-5 転送対象のファイルの扱い

項目			Windows		UNIX	
			send	receive	send	receive
転送後のファイルのタイムスタンプ	ファイルを新規作成した場合	作成日時	転送した日時	転送した日時	転送した日時	
		更新日時	送信元ファイルの更新日時	送信元ファイルの更新日時	転送した日時	
		アクセス日時	転送した日時	転送した日時	転送した日時	
	ファイルを上書きした場合	作成日時	上書きされるファイルの作成日時	上書きされるファイルの作成日時	転送した日時	
		更新日時	送信元ファイルの更新日時	送信元ファイルの更新日時	転送した日時	

項目			Windows		UNIX	
			send	receive	send	receive
転送後のファイルのタイムスタンプ	ファイルを上書きした場合	アクセス日時	上書きされるファイルのアクセス日時	上書きされるファイルのアクセス日時	上書きされるファイルのアクセス日時※1	上書きされるファイルのアクセス日時
転送元ファイルに必要なアクセス権限			System アカウントの読み取り権限	System アカウントの読み取り権限	System アカウントの読み取り権限	接続ユーザーの読み取り権限※2
転送先ファイルの親フォルダに必要なアクセス権限			認証情報に設定したユーザーの書き込み権限	System アカウントの書き込み権限	接続ユーザーの書き込み権限※2	System アカウントの書き込み権限
転送先ファイルを上書きする場合に上書きされるファイルに必要なアクセス権限			認証情報に設定したユーザーの書き込み権限	System アカウントの書き込み権限	接続ユーザーの書き込み権限※2	System アカウントの書き込み権限
送信先ファイルに設定されるアクセス権限	ファイルを新規作成した場合		親フォルダの権限を引き継ぐ	親フォルダの権限を引き継ぐ	root ユーザー、または接続ユーザーの umask 値に従う	親フォルダの権限を引き継ぐ
	ファイルを上書きした場合		上書きされるファイルの権限を引き継ぐ	上書きされるファイルの権限を引き継ぐ	上書きされるファイルの権限を引き継ぐ※3	上書きされるファイルの権限を引き継ぐ

#### 注※1

操作対象機器の OS が HP-UX の場合は、転送した日時が設定されます。

#### 注※2

root ユーザーでファイルを転送する場合は、権限の指定は不要です。

#### 注※3

操作対象機器の OS が HP-UX の場合は、root ユーザー、または接続ユーザーの umask 値に従います。

### 関連トピック

- マニュアル [JPI/AO 導入・設計ガイド] – 「エージェントレス接続先の前提条件」のトピック
- マニュアル [JPI/AO 構築ガイド] – 「プロパティファイル (config\_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 付録 A.3 各部品で使用できるプロトコル一覧

## 4.2.3 繰り返し実行部品

### 機能

フローを繰り返し実行できます。繰り返し入力プロパティ (inputProperties) に指定した値を、1 回の繰り返しごとにフローに設定し、サービスを実行できます。例えば、同じ処理を異なるサーバに実行したい場合などに便利です。

なお、フローの実行方法には、フローを並行で実行する「並行実行」と、フローの実行が完了したら次のフローを順番に実行する「逐次実行」があります。

### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、実行中の繰り返しフローは実行中の部品が完了次第停止されます。ただし、ユーザー応答待ち部品の場合は、部品の完了を待たないで停止されます。未実行の繰り返しフローは実行されないため、プロパティ「outputResult」には「false」が格納されます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- プロパティ「foreachMode」で「parallel」を指定している場合、繰り返し実行タスク内で参照・更新するサービスプロパティの値は、同じ繰り返し実行タスク ( $n$  回目のフロー) でだけ有効です。同時に処理している繰り返し実行タスク ( $n$  回目以外のフロー) とは、サービスプロパティの値を共有できません。
- 繰り返し実行部品から [失敗したステップからリトライ] でリトライすると、繰り返し実行部品の配下のステップが最初から実行されます。また、繰り返し実行部品の配下のステップの状態が「失敗」で、ステップ作成時に [ステップ作成] ダイアログボックスで設定した [後続ステップ実行条件] でステップの状態が「正常終了」になる条件を指定している場合は、タスクをリトライできません。
- 繰り返し実行部品から [失敗した次のステップからリトライ] でリトライすると、繰り返し実行部品の次のステップから実行されます。この場合、繰り返し実行部品のステップの状態は「正常終了」になります。ただし、すでに実行された繰り返し実行部品の配下のステップの状態は、変更されません。

### バージョン

01.00.00

### カテゴリ

Hitachi/Basic

### 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。

戻り値	説明
1	一部の繰り返し処理が失敗した。
2	すべての繰り返し処理が失敗した。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報が無い。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
inputProperties* <sup>1</sup>	繰り返し入力プロパティ	繰り返す回数分の入力プロパティの値を 1,024 文字以内で指定します。 1 回の繰り返しごとに、異なるプロパティを指定できます。プロパティは、コンマ区切りで指定してください。なお、コンマは区切り文字としてだけ使用してください。 また、繰り返す回数の上限は 99 回です。そのため、100 個以上の値をコンマ区切りで指定できません。	—	入力	○
outputProperties* <sup>2</sup>	繰り返し出力プロパティ	繰り返した回数分の出力プロパティの値が 1,024 文字以内で出力されます。 1 回の繰り返しごとに、1 つのプロパティ値がプロパティ「inputProperties」の指定順にコンマ区切りで出力されます。なお、コンマは区切り文字として使用してください。	—	出力	△
outputResult	繰り返し実行結果	フローごとの実行結果がコンマ区切りで出力されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true フローの実行に成功した場合に出力されます。</li> </ul>	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
outputResult	繰り返し実行結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>• false フローの実行に失敗した場合に出力されます。</li> </ul>	–	出力	△
foreachMode	繰り返し実行方式	<p>繰り返し実行するフローの実行方式を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• parallel 繰り返しフローが並行して実行されます。 並行して実行できるフローの上限数は99です。上限数を超えた場合は、並行して実行できるフロー数に空きができるまで待機し、空きができ次第、フローの実行が再開されます。プロパティファイル (config_user.properties) のキー「foreach.max_value」で、並行して実行できるフロー数を1~99で変更できます。 エラーが発生した場合でも、未実行の繰り返しフローはすべて実行されます。</li> <li>• serial 繰り返しフローが逐次実行されます。 エラーが発生した場合は、未実行の繰り返しフローは実行されません。</li> </ul>	parallel	入力	○

#### 注※1

プロパティ「inputProperties」に指定した値は、繰り返し実行するフロー内で使用される予約プロパティ「reserved.loop.input」に格納されます。予約プロパティ「reserved.loop.input」は、繰り返しごとに異なる値が格納されます。予約プロパティ「reserved.loop.input」は、繰り返しごとに異なる値が格納されるため、参照指定「?dna\_reserved.loop.input?」の形式で指定してください。

#### 注※2

プロパティ「outputProperties」には、繰り返し実行するフロー内で使用される予約プロパティ「reserved.loop.output」の値が格納されます。

### 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] – 「プロパティファイル (config\_user.properties)」のトピック
- マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] – 「予約プロパティ一覧」のトピック

## 4.2.4 メール通知部品

### 機能

SMTP サーバに接続し、指定したメールアドレス、件名、および本文でメールを送信できます。また、プロパティファイル (config\_user.properties) のキー「mail.plugin.retry.interval」を編集することで、メール送信に失敗した場合にリトライできます。



## 実行時の前提条件

- 次の情報は、ビルトインサービス共有プロパティから取得されます。そのため、事前に [サービス共有プロパティ] ビューで値を設定してください。
  - SMTP サーバのアドレス
  - ポート番号
  - ユーザー ID
  - パスワード
  - 通知メールの送信元

## 注意事項

- プロパティ [toAddress], [ccAddress], および [bccAddress] を指定しなかった場合でも、戻り値は 0 になります。
- 指定するメールアドレスは、ビルトインサービス共有プロパティの値とは異なります。そのため、プロパティ [toAddress], [ccAddress], または [bccAddress] のどれかを必ず指定してください。
- プロパティ [toAddress], [ccAddress], および [bccAddress] にメールアドレスとして有効ではない値を 1 つでも指定した場合、すべてのメールアドレスへのメール送信が失敗します。
- プロパティ [mailSubject] [mailBody] では文字セット間に互換性のない文字および機種依存文字を使用すると、文字が「?」などに置き換わります。必要に応じて、使用する文字を変更するか、メールのエンコード種別を変更して使用してください。

変換できないおそれのある文字の例

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

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、メール通知部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

## バージョン

01.00.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic



## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
70	SMTP サーバとの接続に失敗した。
78	認証に失敗した。
79	メールの送信に失敗した。
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
toAddress	TO メールアドレス	TO 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
ccAddress	CC メールアドレス	CC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
bccAddress	BCC メールアドレス	BCC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
encodeType	エンコード種別	メールのエンコード種別を次から指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• us-ascii</li> <li>• iso-2022-jp</li> <li>• shift_jis</li> <li>• euc-jp</li> <li>• utf-8</li> </ul>	utf-8	入力	○
mailSubject	メール件名	メールの件名を 256 文字以内で指定します。	—	入力	△
mailBody	メール本文	メールの本文を 1,024 文字以内で指定します。	—	入力	△

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「プロパティファイル (config\_user.properties)」のトピック

## 4.2.5 ユーザー応答待ち部品

### 機能

サービス実行中に、後続ステップの処理をオペレーターに選択させることができます。後続ステップの処理を選択するには、[応答入力] ダイアログボックスを使用します。また、メール通知の設定をすることで、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをオペレーターにメール通知できるようになります。

[応答入力] ダイアログボックスにアクセスする方法は次のとおりです。

- 応答待ち通知メールに記載されている URL からリンクする方法
- [タスク一覧] ビューからリンクする方法

### 実行時の前提条件

- 次の情報は、ビルトインサービス共有プロパティから取得されます。そのため、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合は、事前に [サービス共有プロパティ] ビューで値を設定してください。
  - SMTP サーバのアドレス
  - ポート番号
  - ユーザー ID
  - パスワード
  - 通知メールの送信元

## 注意事項

- タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合、次のどれかに該当するとメールは送信されません。
  - ビルトインサービス共有プロパティで値を設定していない場合
  - SMTP の設定がされていない場合
  - プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, および「bccAddress」を指定していない場合
  - プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, および「bccAddress」に1つでもメールアドレスとして有効でない値を指定した場合
- 指定するメールアドレスは、ビルトインサービス共有プロパティの値とは異なります。そのため、タスクの状態がユーザー応答待ちになっていることをメール通知したい場合は、プロパティ「toAddress」, 「ccAddress」, または「bccAddress」のどれかを必ず指定してください。
- オペレーターが [応答入力] ダイアログボックスを表示中に、ユーザー応答待ち部品を実行停止しないでください。実行停止すると、後続ステップへの処理を選択してもエラーになります。
- 通知されるメールの本文には、[応答入力] ダイアログボックスにリンクするための URL が自動的に記載されます。同じタスク内で複数のステップが応答待ち中になった場合、ユーザー応答待ち部品を実行したステップごとに記載される URL が異なります。そのため、各 URL からは、各ステップに対応した [応答入力] ダイアログボックスが表示されます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- [応答入力] ダイアログボックスのレイアウトは変更できません。
- プロパティ「labelButton1」～「labelButton9」の戻り値は異常終了と見なされるため、障害情報がタスクログに出力されます。また、プロパティ「labelButton0」と「labelButton1」～「labelButton9」について、出力ログレベルが 10 または 20 の場合は、応答された結果、タスクログに出力される内容が異なります。
- プロパティ「mailSubject」 「mailBody」では文字セット間に互換性のない文字または機種依存文字を使用すると、文字が「?」などに置き換わります。必要に応じて、使用する文字を変更するか、メールのエンコード種別を変更して使用してください。

変換できないおそれのある文字の例

「~」, 「¥」, 「\」, 「~」, 「||」, 「-」, 「¢」, 「£」, 「¬」

## バージョン

01.00.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0~9	プロパティ「labelButton1」～「labelButton9」に対応した戻り値を返す。ただし、応答がタイムアウトした場合、プロパティ「timeOutDefault」に指定した値を戻り値として返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。
10~63	応答がタイムアウトした場合、プロパティ「timeOutDefault」に指定した値を戻り値として返す。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
toAddress	TO メールアドレス	TO 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
ccAddress	CC メールアドレス	CC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
bccAddress	BCC メールアドレス	BCC 属性で送信するメールアドレスを 1,024 文字以内で指定します。複数のメールアドレスを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
mailSubject	メール件名	メールの件名を 256 文字以内で指定します。	—	入力	△
mailBody	メール本文	メールの本文を 1,024 文字以内で指定します。	—	入力	△
encodeType	エンコード種別	メールのエンコード種別を次から指定します。なお、このプロパティに値を指定しない場合は、「utf-8」として扱われます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• us-ascii</li> <li>• iso-2022-jp</li> <li>• shift_jis</li> <li>• euc-jp</li> <li>• utf-8</li> </ul>	utf-8	入力	△
dialogText	応答入力画面	[応答入力] ダイアログボックスでの表示内容を 1,024 文字以内で指定します。テキスト形式または HTML 形式で指定できます。	—	入力	△
responseTimeOut	応答タイムアウト時間	応答がタイムアウトする時間を 1～9,999（分単位）で指定します。	1440	入力	○
timeOutDefault	タイムアウトデフォルト値	応答がタイムアウトした場合の戻り値を指定します。応答タイムアウト時間を経過すると、タイムアウトデフォルト値を戻り値として返します。例えば、「0」を指定した場合、応答タイムアウト時間を経過すると、プロパティ「labelButton0」に対応した処理を実行します。 戻り値は、0～63 の範囲で指定してください。	0	入力	○
labelButton0	ボタン 0 表示ラベル	戻り値 0 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。	OK	入力	○
labelButton1	ボタン 1 表示ラベル	戻り値 1 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton2	ボタン 2 表示ラベル	戻り値 2 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton3	ボタン 3 表示ラベル	戻り値 3 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
labelButton4	ボタン 4 表示ラベル	戻り値 4 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton5	ボタン 5 表示ラベル	戻り値 5 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton6	ボタン 6 表示ラベル	戻り値 6 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton7	ボタン 7 表示ラベル	戻り値 7 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton8	ボタン 8 表示ラベル	戻り値 8 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△
labelButton9	ボタン 9 表示ラベル	戻り値 9 を返す応答のボタンラベルを 256 文字以内で指定します。[応答入力] ダイアログボックスにユーザーの運用に合ったボタンを表示できます。 指定を省略すると、ボタンは表示されません。	—	入力	△

## プロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性

プロパティ「dialogText」に HTML 形式で表示内容を指定する場合、次の表に示すタグを使用してください。

表 4-6 プロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性一覧

指定できるタグ名	指定できる属性名
アンカータグ (<a>) ※1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• href※2</li> <li>• target</li> </ul>
ボールドタグ (<b>)	—
ブレークタグ ( )	—
フォントタグ (<font>)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• color※3</li> <li>• face</li> <li>• size</li> </ul>
イタリックタグ (<i>)	—

指定できるタグ名	指定できる属性名
下線タグ (<u>)	-

(凡例)

- : 対象外です。

注※1

リンクテキストは青字で表示されません。また、target 属性には「\_blank」を指定してください。

注※2

[応答入力] ダイアログボックスから、JP1/IM - NP の画面をシングルサインオンで起動できます。シングルサインオンで起動できるようにするためには、href 属性に JP1/IM - NP の画面へのリンクを指定し、リンクの中で JP1 トークン置き換え文字列を指定してください。

JP1 トークン置き換え文字列は「[JP1TOKEN]」です (大文字と小文字は区別しません)。  
[応答入力] ダイアログボックスが表示されるときに、文字列「[JP1TOKEN]」が JP1 トークンに置き換わります。ただし、次の 2 つの条件を満たしていることが前提です。

- href 属性の値を「"」で囲んで指定する。
- 外部認証連携 (JP1/Base の認証機能との連携) の機能を利用している。

1 つのアンカータグの中で、「[JP1TOKEN]」の文字列を置き換えるのは 1 回だけです。

「[JP1TOKEN]」の文字列は、2 つ以上指定しないでください。

部品プロパティ「dialogText」の指定例を次に示します。

以下のリンクを参照して手動セキュリティパッチの適用を行ってください。手動セキュリティパッチの適用が完了したら「OK」ボタンを押してください。<br>

```
<a href="http://localhost:9999/ucnpBase/portal/screen/Home/action/PLoginUser?jp1token=[JP1TOKEN]" target="_blank">手動セキュリティパッチ適用手順</a>
```

注※3

16 進数のカラー値 (#000000~#FFFFFF) を指定してください。

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「JP1/Base の認証機能との連携」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 運用ガイド] - 「JP1/Base の認証機能との連携」のトピック
- マニュアル [JP1/AO 運用ガイド] - 「JP1/IM - NP の業務コンテンツとの連携」のトピック



## 4.2.6 標準出力部品

### 機能

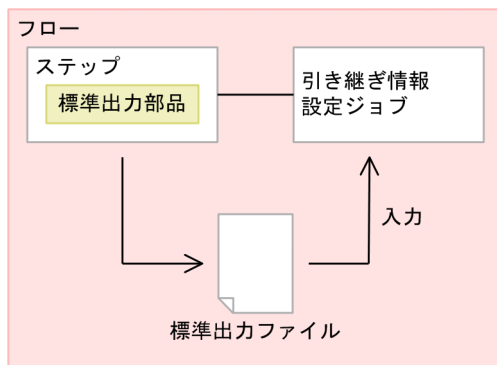
この部品は、バージョンが 10-02 以前の JP1/AO 同梱版サービステンプレートおよび JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートとの互換用部品です。

次の値を組み合わせて、標準出力に出力できます。

- サービスプロパティの値
- 予約プロパティの値
- リテラル文字列

これによって、JP1/AO のステップが標準出力ファイルに出力した値を、JP1/AJS3 の引き継ぎ情報設定ジョブでマクロ変数に反映できるようになります。なお、標準出力ファイルに出力した値をマクロ変数に反映するには、事前に設定が必要です。

図 4-2 標準出力部品の概要



### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、標準出力部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

### バージョン

01.00.00

### カテゴリ

Hitachi/Basic



## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"><li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li><li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li></ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
stdoutProperty	標準出力値	標準出力に出力したい値を指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li><li>?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li><li>リテラル文字列</li></ul>	—	入力	○

## 出力できる予約プロパティ

標準出力部品で出力できる予約プロパティを次に示します。

表 4-7 出力できる予約プロパティ一覧

予約プロパティ	出力可否
reserved.loop.index	○
reserved.loop.input	○
reserved.loop.output	○
reserved.service.category	○
reserved.service.name	○
reserved.service.resourceGroupName	○
reserved.step.path	○
reserved.step.prevReturnCode	○
reserved.task.description	○
reserved.task.dir	○
reserved.task.id	○
reserved.task.name	○
reserved.task.submitter	○
reserved.task.url	○
reserved.terminal.account	×
reserved.terminal.password	×
reserved.terminal.suPassword	×

(凡例)

○：出力できます。 ×：出力できません。

## 関連トピック

- ・ マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] - 「予約プロパティ一覧」のトピック

## 4.2.7 ターミナル接続部品

### 機能

操作対象の機器に Telnet または SSH で接続し、認証できます。

Telnet で接続する場合は、必要に応じ、ユーザー ID およびパスワードを設定してください。また、SSH で接続する場合は、認証方式としてパスワード認証、公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証が選択できます。次の情報は、部品のプロパティに設定するか、[エージェントレス接続先定義] ビューで設定する必要があります。

- 認証方式（パスワード認証、公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証）
- パスワード認証およびキーボードインタラクティブ認証に必要な情報（ユーザー ID、パスワード）
- 公開鍵認証に必要な情報（ユーザー ID）

ターミナルコマンド実行部品に指定したコマンドは、ターミナル接続部品で認証したユーザーの権限で実行されます。コマンドを管理者権限で実行したい場合は、ターミナルコマンド実行部品で管理者権限に昇格するコマンドを実行してください。

## 実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは、プロパティ「protocol」で指定されたプロトコルとなります。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。
- Telnet で接続する場合は、ユーザー ID およびパスワードが入力待ち状態であることを検知するため、次のどちらかのファイルを、必要に応じて設定してください。なお、両方のファイルを設定した場合は、接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）に設定した値が適用されます。
  - 接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）の telnet.prompt.account および telnet.prompt.password
  - プロパティファイル（*config\_user.properties*）の plugin.terminal.prompt.account および plugin.terminal.prompt.password

## 注意事項

- プロパティ「readWaitTime」に指定した時間だけ、標準出力が出力されるまで待ちます。標準出力の出力が中断してから、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると、部品の実行がエラー終了します。そのため、プロパティ「readWaitTime」の値は、事前に確認してから指定してください。
- 標準出力の値が、プロパティ「promptPattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、その時点で部品は終了します。
- Telnet を使用して操作対象の機器に接続する場合、接続後、プロパティファイル（*config\_user.properties*）の telnet.connect.wait に設定された時間、標準出力および標準エラー出力が返されるまで待ちます。接続するサービスが Web サーバなど、標準出力および標準エラー出力を返さない場合は、接続するサービスのポート番号を、接続先プロパティファイル（*接続先名.properties*）の telnet.noStdout.port.list に設定してください。設定した場合、接続後、標準出力および標準エラー出力が返されるのを待たないで、部品の実行が終了します。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ターミナル接続部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。

- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。
- ターミナル接続部品の後続ステップの状態が「失敗」の場合、Telnet 接続または SSH 接続が切断されます。そのため、[失敗したステップからリトライ] または [失敗した次のステップからリトライ] でタスクをリトライすると、ターミナルコマンド実行部品の処理は失敗します。ただし、繰り返し実行部品の配下に部品がある場合で、繰り返し実行部品からリトライするときは対象外です。
- Telnet で認証に失敗した場合でも接続は維持されます。接続を切断するには、ターミナル切断部品を実行してください。ただし、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になった場合は、自動的に切断されるため、ターミナル切断部品の実行は不要です。
- ターミナル接続部品の標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。標準出力および標準エラー出力のサイズは、JP1/AO が受信したバイト数の合計になります。Telnet サーバまたは SSH サーバの設定によって、改行文字 LF が CR+LF に置き換わる場合は、改行文字を 2 バイトとして計算してください。標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。
- Telnet では認証エラーを検出できません。そのため、プロパティ [stdoutPattern1~3] に、標準出力や標準エラー出力の内容から認証エラーを検出するための正規表現パターンを指定してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0~63	標準出力および標準エラー出力がプロパティ [returnCodePattern] に指定した正規表現パターンと合致した場合は、プロパティ [returnCode] に指定した戻り値を返す。ただし、標準出力および標準エラー出力がプロパティ [returnCodePattern] に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合は、プロパティ [defaultReturnCode] に指定した戻り値を返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>• Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>

戻り値	説明
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
70	操作対象の機器への接続に失敗した。
76	接続タイムアウトが発生した。
77	操作対象の機器のホスト名解決に失敗した。
78	プロトコルが SSH の場合に、次のどれかの理由で操作対象の機器との認証に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>パスワード認証に失敗した。</li> <li>操作対象の機器に公開鍵認証機能が設定されていない。</li> <li>公開鍵認証で、秘密鍵とパスフレーズが一致していない。</li> <li>公開鍵認証で、秘密鍵と操作対象の機器に登録されている公開鍵が対になっていない。</li> <li>公開鍵認証で、不正な秘密鍵が使用されている。</li> <li>キーボードインタラクティブ認証に失敗した。</li> </ul>
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
87	標準出力および標準エラー出力のタイムアウトが発生した。
88	トークンの数が上限値（1 タスク当たり 99 個）に達している。 標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
destination Host	対象機器	操作対象の機器の IPv4 アドレス、IPv6 アドレスまたはホスト名を 1,024 文字 以内で指定します。なお、複数の IP アドレスまたはホスト名は指定できません。	—	入力	○
protocol	プロトコル	操作対象の機器との接続に使用するプロトコルを指定します。指定できるプロトコルを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Telnet</li> <li>SSH</li> </ul>	Telnet	入力	△

プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォ ルト値	入出 力 種別	必須 区分
credentialT ype	認証 種別	<p>コマンドまたはスクリプト実行時の認証種別について、次のどちらかを指定します。</p> <p>destination</p> <p>[エージェントレス接続先定義] ビューに設定されている認証情報 (ユーザー ID, パスワード, 管理者のパスワード) を使用する場合に指定します。「destination」を指定すると、JP1/AO のログインユーザーの IP アドレスに応じて、Telnet または SSH のエージェントレス接続先定義に設定済みの認証情報が適用されます。また、認証情報に関するプロパティ (「account」, 「password」, 「suPassword」, 「publicKeyAuthentication」または「keyboardInteractiveAuthentication」) の指定を省略できます。</p> <p>property</p> <p>認証情報として、次のプロパティに入力した値を使用する場合に指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• account</li> <li>• password</li> <li>• suPassword</li> <li>• publicKeyAuthentication</li> <li>• keyboardInteractiveAuthentication</li> </ul>	—	入力	○
account	ユー ザー ID	<p>操作対象の機器にログインするためのユーザー ID を 256 文字以内で指定します。</p> <p>次の値をどちらも指定している場合は、指定が必須です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• プロパティ「protocol」に「SSH」を指定している。</li> <li>• プロパティ「credentialType」に「property」を指定している。</li> </ul>	—	入力	△
password	パス ワード	<p>操作対象の機器にログインするためのパスワードを 256 文字以内で指定します。</p> <p>次の条件をすべて満たしている場合は、指定が必須です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• プロパティ「protocol」に「SSH」を指定している。</li> <li>• プロパティ「credentialType」に「property」を指定している。</li> <li>• プロパティ「publicKeyAuthentication」に「false」を指定している。</li> </ul> <p>操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「publicKeyAuthentication」に「true」を指定している場合は、値を指定しても無視されます。ただし、予約プロパティ「reserved.terminal.password」の参照先としては指定できます。</p>	—	入力	△
suPassword	管理者 のパス ワード	<p>管理者権限に昇格する場合に必要なパスワードを 256 文字以内で指定します。ターミナルコマンド実行部品のコマンドラインに、予約プロパティ「reserved.terminal.suPassword」を指定すると、プロパティ「suPassword」の値が設定されます。</p>	—	入力	△
publicKeyA uthenticatio n	SSH 公開鍵	<p>操作対象の機器の OS が UNIX で、プロトコルが SSH の場合、公開鍵認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、</p>	false	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
publicKeyAuthentication	認証設定	<p>「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>true 公開鍵認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false 公開鍵認証を使用しない場合に指定します。*</p>	false	入力	△
keyboardInteractiveAuthentication	SSH キーボードインタラクティブ認証設定	<p>操作対象の機器の OS が UNIX の場合、接続にキーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかについて次のどちらかを指定します。大文字と小文字は区別しません。このプロパティに値を指定しない場合は、「false」として扱われます。操作対象の機器の OS が Windows の場合は、指定不要です。</p> <p>ただし、プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」の値が有効になるのは、「publicKeyAuthentication」に「false」を指定した場合です。「publicKeyAuthentication」に「true」を指定した場合、「keyboardInteractiveAuthentication」に「true」を指定しても、公開鍵認証が設定されます。</p> <p>true キーボードインタラクティブ認証を使用する場合に指定します。</p> <p>false キーボードインタラクティブ認証を使用しない場合に指定します。 *</p>	false	入力	△
port	ポート番号	操作対象の機器との接続に使用するポート番号を指定します。	—	入力	△
charset	文字セット	<p>操作対象の機器への標準入力の書き込みと、標準出力および標準エラー出力の読み込みに使用する文字セットを指定します。操作対象の機器にログインするユーザーに設定されている文字セットと、同一の文字セットを指定してください。大文字と小文字は区別されません。指定できる文字セットを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EUC-JP</li> <li>• eucjp</li> <li>• ibm-943C</li> <li>• ISO-8859-1</li> <li>• MS932</li> <li>• PCK</li> <li>• Shift_JIS</li> <li>• UTF-8</li> <li>• windows-31j</li> </ul>	—	入力	△
lineEnd	行端文字	<p>ターミナル接続部品のプロパティ「protocol」で「Telnet」を指定した場合、プロパティ「account」および「password」で設定した値に付加する行端文字を指定します。指定できる行端文字を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CR</li> </ul>	CR	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
lineEnd	行端文字	<ul style="list-style-type: none"> <li>LF</li> <li>CRLF</li> </ul> 付加する行端文字が、0x0Dの場合は「CR」、0x0Aの場合は「LF」、0x0D0Aの場合は「CRLF」を指定します。	CR	入力	△
promptPattern	プロンプトパターン	標準出力および標準エラー出力に、プロンプト文字列が出力されたことを検出するための正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。このプロパティは、操作対象の機器に接続したあと、コマンドが実行できる状態であることを判定するために使用します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した正規表現と合致した場合は、その時点で終了します。正規表現パターンと合致しない場合、標準出力および標準エラー出力の出力後、プロパティ「readWaitTime」に設定した時間が経過すると、部品実行がエラー終了します。	—	入力	○
readWaitTime	標準出力待ち時間	操作対象の機器にログインする際に、実行時の標準出力または標準エラー出力が出力されてから、次の標準出力または標準エラー出力が出力されるまでのタイムアウト時間を、1~86,400,000の範囲で指定します。値はミリ秒単位で指定してください。	60000	入力	△
token	トークン文字列	セッションを識別するためのトークン文字列が出力されます。ターミナルコマンド実行部品と、ターミナル切断部品のプロパティ「token」には、このプロパティに出力される文字列を指定します。	—	出力	△
stdoutPattern1	標準出力パターン1	プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。	—	入力	△
stdoutProperty1	標準出力プロパティ1	プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern2	標準出力パターン2	プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。	—	入力	△
stdoutProperty2	標準出力プロパティ2	プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern3	標準出力パターン3	プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
stdoutProperty3	標準出力プロパティ3	プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
defaultReturnCode	デフォルト戻り値	標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。	0	入力	△
returnCodePattern	戻り値判定パターン	標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した正規表現パターンが標準出力および標準エラー出力に合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した値が返されます。	—	入力	△
returnCode	戻り値	標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」で設定した標準出力パターンと合致した場合の、部品の戻り値を指定します。0～63の範囲で指定します。このプロパティを指定しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が返されます。	—	入力	△

#### 注※

プロパティ「publicKeyAuthentication」および「keyboardInteractiveAuthentication」の両方に「false」を指定した場合、パスワード認証が設定されます。

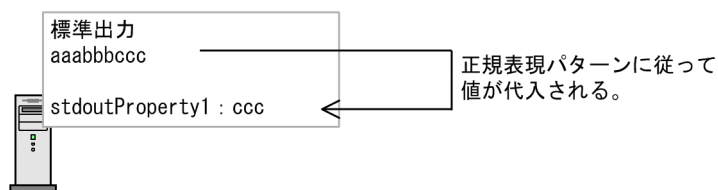
### プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

プロパティ「stdoutPattern」を使用することで、標準出力に出力された値を抽出して、プロパティ「stdoutProperty」に値を格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(.\*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

図 4-3 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1 (標準出力パターン1) : aaabbb(.\*)

stdoutProperty1 (標準出力プロパティ)



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値（ccc）が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

### 部品プロパティに関連する情報を複数個所で指定した場合の優先順位

部品プロパティに関連する情報は、接続先プロパティファイル（接続先名.properties）やプロパティファイル（config\_user.properties）でも設定できます。複数個所で値が設定されている場合は、次の優先順位の設定値が適用されます。

表 4-8 部品プロパティの関連する情報が設定される優先順位

設定内容	設定箇所	プロパティキー	優先順位	デフォルト値
Telnet ポート番号	部品プロパティ	port	1	—
	接続先プロパティファイル (接続先名.properties)	telnet.port	2	—
	プロパティファイル (config_user.properties)	telnet.port.number	3	23
SSH ポート番号	部品プロパティ	port	1	—
	接続先プロパティファイル (接続先名.properties)	ssh.port	2	—
	プロパティファイル (config_user.properties)	ssh.port.number	3	22
文字セット名※	部品プロパティ	charset	1	—
	接続先プロパティファイル (接続先名.properties)	terminal.charset	2	—

(凡例)

— : デフォルト値は空です。

注※

部品プロパティおよび接続先プロパティファイル (接続先名.properties) に値が指定されていない場合は、「UTF-8」が設定されます。

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「プロパティファイル (config\_user.properties)」および「接続先プロパティファイル (接続先名.properties)」のトピック
- 4.2.8 ターミナルコマンド実行部品
- 4.2.9 ターミナル切断部品
- 付録 A.3 各部品で使用できるプロトコル一覧
- マニュアル [JP1/AO 構築ガイド] - 「SSH 接続で公開鍵認証を設定する手順」のトピック

## (1) ターミナル接続部品の使用例

### Telnet での認証エラーを判定する場合の例

部品のプロパティを使用して、次の処理をしたい場合を例に説明します。

- ログインに成功した場合は、戻り値を 0 で返す。
- ログインに失敗した場合は、戻り値を 1 で返す。

- ログインに成功した場合、最終ログイン日時と接続元の情報をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。

これらの処理をしたい場合は、部品のプロパティに次のような値を指定してください。

プロパティキー	指定値の例	指定値の意味
promptPattern	^¥[prompt¥]^Login incorrect	標準出力の内容が、「[prompt]」または「Login incorrect」と合致した場合に部品を終了し、戻り値を判定する。
stdoutPattern1	^Last login:(.*)	標準出力の内容で、「Last login:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。
defaultReturnCode	0	標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しなかった場合に、戻り値0を返す。
returnCodePattern	^ Login incorrect	標準出力の内容が、「Login incorrect」と合致した場合、プロパティ「returnCode」で指定した戻り値を返す。
returnCode	1	標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致した場合に、戻り値1を返す。

このように部品のプロパティを指定している場合、標準出力が次に示す内容だったときの動作について説明します。

#### ログインに成功した場合の例

```

Welcome to Server
login:user
password:

Login OK
Last login: Mon Mar 18 13:21:13 2013 from ServerA
[prompt]>

```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナル接続部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値とは合致しないため、部品の戻り値は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値（0）になります。

また、プロパティ「stdoutPattern1」で切り出された文字列（Mon Mar 18 13:21:13 2013 from ServerA）が、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

#### ログインに失敗した場合の例

```

Welcome to Server
login: user
Password:
Login incorrect

```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナル接続部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致するため、部品の戻り値は、プロパティ「returnCode」に指定した値（1）になります。

## SSH での認証エラーが発生したかどうかを確認する場合

プロトコルに「SSH」を指定した場合、ターミナル接続部品の戻り値で認証エラーを確認できます。

認証エラーは、[エージェントレス接続先定義] ビューで設定した認証情報、またはターミナル接続部品の認証情報に関するプロパティ（「account」, 「password」, 「publicKeyAuthentication」, および「keyboardInteractiveAuthentication」）を使用して検出されます。このとき、[エージェントレス接続先定義] ビューで設定したスーパーユーザーのパスワード、またはターミナル接続部品のプロパティ「suPassword」は使用しません。

なお、認証エラーの場合は、部品の戻り値は 78 になります。ただし、プロパティ「credentialType」に「destination」を指定している場合で、[エージェントレス接続先定義] ビューの認証情報が正しく設定されていないとき、部品の戻り値は 70 になります。

## HTTP サーバなど標準出力を返さないサービスに接続する場合の例

標準出力を返さないサービスに接続する場合を例に説明します。なお、接続先プロパティファイルの telnet.noStdout.port.list (接続先名.properties) に「80」を指定しているものとします。

このとき、次に示す部品のプロパティに指定した値は無視され、部品の戻り値は 0 になります。

- credentialType
- account
- password
- suPassword
- publicKeyAuthentication
- keyboardInteractiveAuthentication
- charset
- lineEnd
- promptPattern
- readWaitTime
- stdoutPattern1 ~ 3
- defaultReturnCode
- returnCodePattern
- returnCode

## 4.2.8 ターミナルコマンド実行部品

### 機能

ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器で、指定したコマンドを実行できます。

ターミナルコマンド実行部品に指定したコマンドは、ターミナル接続部品で認証したユーザーの権限で実行されます。コマンドを管理者権限で実行したい場合は、ターミナルコマンド実行部品で管理者権限に昇格するコマンドを実行してください。

### 実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは、ターミナル接続部品のプロパティ「protocol」で指定されたプロトコルとなります。詳細については、「4.2.7 ターミナル接続部品」のプロパティ「protocol」の説明を参照してください。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。
- ターミナル接続部品を実行して、操作対象の機器と接続している必要があります。

### 注意事項

- プロパティ「readWaitTime」に指定した時間だけ、標準出力が出力されるのを待ちます。標準出力の出力が中断してから、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると、部品の実行がエラー終了します。そのため、プロパティ「readWaitTime」の値は、事前に確認してから設定してください。また、標準出力の出力が中断してから、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過した場合、それ以降に出力された内容は破棄されます。
- 標準出力の値が、プロパティ「promptPattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、その時点で部品は終了します。
- コマンドの出力結果がページ単位で表示されると、標準出力が中断したと見なされます。そのため、プロパティ「readWaitTime」に指定した時間を経過すると、部品の実行がエラー終了します。ターミナルコマンド実行部品を使用して実行するコマンドについて、事前にコマンドの出力結果がページ単位で表示されないよう設定してください。
- エコーバックされるコマンドラインも標準出力として出力されます。そのため、必要に応じてエコーバックされない設定にしてください。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ターミナルコマンド実行部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合、プロパティ「commandLine」で指定したコマンドまたはスクリプトの実行結果については製品サポートの対象外となります。
- ターミナル接続部品の後続ステップの状態が「失敗」の場合、Telnet 接続または SSH 接続が切断されます。そのため、[失敗したステップからリトライ] または [失敗した次のステップからリトライ] でタスクをリトライすると、ターミナルコマンド実行部品の処理は失敗します。ただし、繰り返し実行部品の配下に部品がある場合で、繰り返し実行部品からリトライするときは対象外です。
- ターミナルコマンド実行部品の標準出力および標準エラー出力は、JP1/AO のステップの標準出力として出力されます。標準出力および標準エラー出力のサイズは、JP1/AO が受信したバイト数の合計になります。Telnet サーバまたは SSH サーバの設定によって、改行文字 LF が CR+LF に置き換わる場合は、改行文字を 2 バイトとして計算してください。標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた場合の処理の実行結果については、製品サポートの対象外となります。事前に、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えていないことを確認してください。
- 操作対象の機器の OS が UNIX で、プロパティ「commandLine」に ASCII 文字以外を指定したい場合は、「付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。

## バージョン

01.02.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0~63	標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した戻り値を返す。ただし、標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンと合致しなかった場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した戻り値を返す。そのため、戻り値の意味は、この部品を使用するサービステンプレートごとに異なる。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>• Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
70	操作対象の機器との接続が切断した。



戻り値	説明
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。 または、入力プロパティのトークンが不正である。
87	標準出力および標準エラー出力のタイムアウトが発生した。
88	標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えた。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
token	トークン	ターミナル接続部品のプロパティ「token」の値を指定します。	—	入力	○
commandLine	コマンドライン	<p>操作対象の機器で実行したいコマンドまたはスクリプトの絶対パスを 1,024 文字以内で指定します。</p> <p>コマンドラインには、JP1/AO サーバの OS と操作対象の機器の OS の両方のコマンドに入力できる文字を指定してください。</p> <p>コマンドラインに環境変数を表す特殊文字などが含まれる場合でも、エスケープされません。特殊文字を文字列として扱いたい場合、操作対象の機器の OS が Windows のときは「%」で、操作対象の機器の OS が UNIX のときは「¥」でエスケープした文字を設定してください。</p> <p>管理者に昇格する場合など、コマンドラインにスーパーユーザーのパスワードを入力する場合は、予約プロパティ「reserved.terminal.suPassword」を指定します。予約プロパティ「reserved.terminal.account」、「reserved.terminal.password」、および「reserved.terminal.suPassword」は、トークンに関連した認証情報を参照します。トークンに関連した認証情報は、ターミナル接続部品に設定された情報です。認証情報の参照先は、ターミナル接続部品のプロパティ「credentialType」の設定値によって変わります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プロパティ「credentialType」で「destination」を指定している場合 予約プロパティの参照先は、エージェントレス接続先に定義された認証情報です。</li> <li>プロパティ「credentialType」で「property」を指定している場合</li> </ul>	—	入力	△

プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォ ルト値	入出 力 種別	必須 区分
commandLi ne	コマン ドラ イン	ターミナル接続部品のプロパティ「credentialType」で指定された 認証情報です。	—	入力	△
charSet*	文字 セット	操作対象の機器への標準入力の書き込みと、標準出力および標準エラー 出力の読み込みに使用する文字セットを指定します。操作対象の機器に ログインするユーザーに設定されている文字セットと、同一の文字セッ トを指定してください。大文字と小文字は区別されません。指定できる 文字セットを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EUC-JP</li> <li>• eucjp</li> <li>• ibm-943C</li> <li>• ISO-8859-1</li> <li>• MS932</li> <li>• PCK</li> <li>• Shift_JIS</li> <li>• UTF-8</li> <li>• windows-31j</li> </ul>	—	入力	△
lineEnd	行端 文字	プロパティ「commandLine」で設定した値に付加する行端文字を指定 します。指定できる行端文字を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CR</li> <li>• LF</li> <li>• CRLF</li> </ul> 付加する行端文字が、0x0D の場合は「CR」、0x0A の場合は「LF」、 0x0D0A の場合は「CRLF」を指定します。	CR	入力	△
promptPatt ern	プロン プトパ ターン	標準出力および標準エラー出力に、プロンプト文字列が出力されたこと を検出するための正規表現パターンを 1,024 文字以内で指定します。こ のプロパティは、操作対象の機器でコマンドを実行したあと、次のコマ ンドが実行できる状態であることを判定するために使用します。正規表 現パターンは PCRE に従って指定してください。指定した正規表現と合 致した場合は、その時点で終了します。正規表現パターンと合致しない 場合、標準出力および標準エラー出力の出力後、プロパティ 「readWaitTime」に設定した時間が経過すると、部品実行がエラー終 了します。	—	入力	○
readWaitTi me	標準出 力待ち 時間	コマンドを実行する際に、実行時の標準出力または標準エラー出力が 出力されたあとから、次の標準出力または標準エラー出力が出力されるま でのタイムアウト時間を、1～86,400,000 の範囲で指定します。値はミ リ秒単位で指定してください。	60000	入力	△
stdoutPatter n1	標準出 力パ ターン 1	プロパティ「stdoutProperty1」に出力する標準出力および標準エラー 出力の正規表現パターンを 1,024 文字以内で指定します。正規表現パ ターンは PCRE に従って指定してください。 設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てら れます。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
stdoutProperty1	標準出力プロパティ1	プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern2	標準出力パターン2	プロパティ「stdoutProperty2」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。	—	入力	△
stdoutProperty2	標準出力プロパティ2	プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
stdoutPattern3	標準出力パターン3	プロパティ「stdoutProperty3」に出力する標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。 設定できる文字列は1,024文字までです。1,025文字以降は切り捨てられます。	—	入力	△
stdoutProperty3	標準出力プロパティ3	プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した文字列が出力されます。	—	出力	△
defaultReturnCode	デフォルト戻り値	標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンに合致しなかった場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。	0	入力	△
returnCodePattern	戻り値判定パターン	標準出力および標準エラー出力の正規表現パターンを1,024文字以内で指定します。正規表現パターンはPCREに従って指定してください。指定した値が標準出力および標準エラー出力と合致した場合は、プロパティ「returnCode」に指定した戻り値が返されます。	—	入力	△
returnCode	戻り値	標準出力および標準エラー出力がプロパティ「returnCodePattern」に指定した正規表現パターンに合致した場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。0～63の範囲で指定します。このプロパティを指定しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が返されます。	—	入力	△

#### 注※

文字セットは、接続先プロパティファイル（接続先名.properties）の terminal.charset でも設定できます。プロパティ「charSet」および接続先プロパティファイル（接続先名.properties）の terminal.charset の両方で設定した場合は、プロパティ「charSet」に設定した値が適用されます。どちらにも値が設定されていない場合は、「UTF-8」が設定されます。

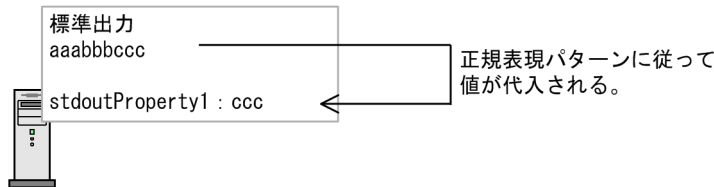
## プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

プロパティ「stdoutPattern」を使用することで、標準出力に出力された値を抽出して、プロパティ「stdoutProperty」に値を格納できるようになります。次の図に、「stdoutPattern1」に「aaabbb(.\*)」を指定した場合のデータの流れを示します。

### 図 4-4 プロパティ「stdoutPattern」および「stdoutProperty」の使用例

stdoutPattern1 (標準出力パターン1) : aaabbb(.\*)

stdoutProperty1 (標準出力プロパティ)



標準出力「aaabbbccc」に対して、「stdoutPattern1」で定義しているように、標準出力の「aaabbb」より後ろの値 (ccc) が抽出されます。抽出された値は、プロパティ「stdoutProperty1」に格納されます。

### 関連トピック

- 4.2.7 ターミナル接続部品
- 4.2.9 ターミナル切断部品

## (1) ターミナルコマンド実行部品の使用例

### 標準出力にエラーが出力された場合、ターミナルコマンド実行部品をエラー終了とするときの例

標準出力の内容について、エラーを示す内容を取得し、ターミナルコマンド実行部品をエラー終了したい場合を例に説明します。部品のプロパティに次のような値を設定してください。

プロパティキー	指定値の例	指定値の意味
commandLine	configServer arg0 arg1 arg2	指定したコマンドまたはスクリプトを実行する。
promptPattern	^¥[prompt¥]	標準出力の内容が、「[prompt]」と合致した場合に部品を終了し、戻り値を判定する。
stdoutPattern1	^Message:(.*)	標準出力の内容で、「Message:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty1」に格納する。
stdoutPattern2	^Error:(.*)	標準出力の内容で、「Error:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty2」に格納する。
stdoutPattern3	^ReturnCode:(.*)	標準出力の内容で、「ReturnCode:」より後ろの文字列をプロパティ「stdoutProperty3」に格納する。
defaultReturnCode	0	標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しなかった場合に、戻り値 0 を返す。

プロパティキー	指定値の例	指定値の意味
returnCodePattern	^Error:	標準出力の内容が、「Error:」と合致した場合、プロパティ「returnCode」で指定した値を返す。
returnCode	1	標準出力の内容が、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致した場合に、戻り値 1 を返す。

このように部品のプロパティを指定している場合、標準出力が次に示す内容だったときの動作について説明します。

```
configServer arg0 arg1 arg2
Message:command failed
Error:Permission Denied
ReturnCode:128
[prompt]>
```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナルコマンド実行部品の戻り値を判定します。このとき、プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致するため、部品の戻り値は、プロパティ「returnCode」に指定した値 (1) になります。

また、プロパティ「stdoutPattern1~3」で切り出された文字列は、次のとおり、プロパティ「stdoutProperty1~3」に格納されます。

- stdoutProperty1 : command failed
- stdoutProperty2 : Permission Denied
- stdoutProperty3 : 128

## HTTP サーバに Get リクエストする場合の例

次のようなリクエストをして、HTTP サーバのレスポンスを確認する場合を例に説明します。

```
GET /index.html HTTP/1.1
Host: ServerA
User-Agent: JP1/AO
Accept-Charset: UTF-8
```

HTTP サーバに Get リクエストする場合、リクエストメソッドとリクエストヘッダーを 1 行ごとに、ターミナルコマンド実行部品のプロパティ「commandLine」を指定して実行してください。

また、最後に空行を挿入する必要があるため、ターミナルコマンド実行部品を 5 回実行する必要があります。実行回数ごとにプロパティに設定する値の例を、次の表に示します。

実行回数	commandLine の指定値	lineEnd の指定値*1	promptPattern の指定値
1 回目	GET /index.html HTTP/1.1	CRLF	.***2
2 回目	Host: ServerA	CRLF	.***2

実行回数	commandLine の指定値	lineEnd の指定値※1	promptPattern の指定値
3 回目	User-Agent: JP1/AO	CRLF	.**2
4 回目	Accept-Charset: UTF-8	CRLF	.**2
5 回目	—	CRLF	</HTML>※3

(凡例)

—：空行を挿入するため、値を指定しない。

注※1

HTTP サーバのリクエストは、[CR]+[LF]を区切り文字とするため、「CRLF」を指定する。

注※2

1 回目～4 回目のターミナルコマンド実行部品のプロパティ「promptPattern」には、空文字でも合致するような正規表現パターンを指定する。

注※3

ターミナルコマンド実行部品の実行後は、標準出力が出力されるため、標準出力の末尾を検出するための正規表現パターンをプロパティ「promptPattern」に指定する。

標準出力の内容が次の場合の動作を説明します。

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 18 Mar 2013 10:19:20 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Last-Modified: Sun, 31 Jul 2005 05:27:52 GMT
ETag: "2d000000012d48-f-3fd2b60590600"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 15
Content-Type: text/html

<HTML></HTML>

```

標準出力の内容がプロパティ「promptPattern」に指定した値と合致するため、ターミナルコマンド実行部品の戻り値を判定します。

プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致する場合は、プロパティ「returnCode」に指定した値が、部品の戻り値として返されます。

プロパティ「returnCodePattern」に指定した値と合致しない場合は、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が、部品の戻り値として返されます。

## 4.2.9 ターミナル切断部品

### 機能

ターミナル接続部品で接続した操作対象の機器との接続を切断できます。

### 実行時の前提条件

- JP1/AO サーバとの通信に使用できるプロトコルは、ターミナル接続部品のプロパティ「protocol」で指定されたプロトコルとなります。詳細については、「4.2.7 ターミナル接続部品」のプロパティ「protocol」の説明を参照してください。
- エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器については、「付録 A.1(3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器」を参照してください。

### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、ターミナル切断部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。部品の実行が終了したときのステップおよびタスクの状態は、ステップの戻り値および後続ステップ実行条件によって決まります。後続ステップ実行条件は、[ステップ作成] ダイアログボックスまたは [ステップ編集] ダイアログボックスで設定できます。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、標準出力の読み込みおよびプロンプトの検出処理が中断され、タスクの状態が「失敗」になります。その後、セッションおよびトークンは破棄されます。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

### バージョン

01.02.00

### カテゴリ

Hitachi/Basic

### 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。すでに切断されていた場合も、正常終了となる。
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"><li>Administrators グループに所属しないユーザーである。</li><li>Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li></ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。

戻り値	説明
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。 入力プロパティのトークンが不正な場合も含まれる。
127	そのほかのエラーが発生した。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
token	トークン	ターミナル接続部品のプロパティ「token」の値を指定します。	—	入力	○

## 関連トピック

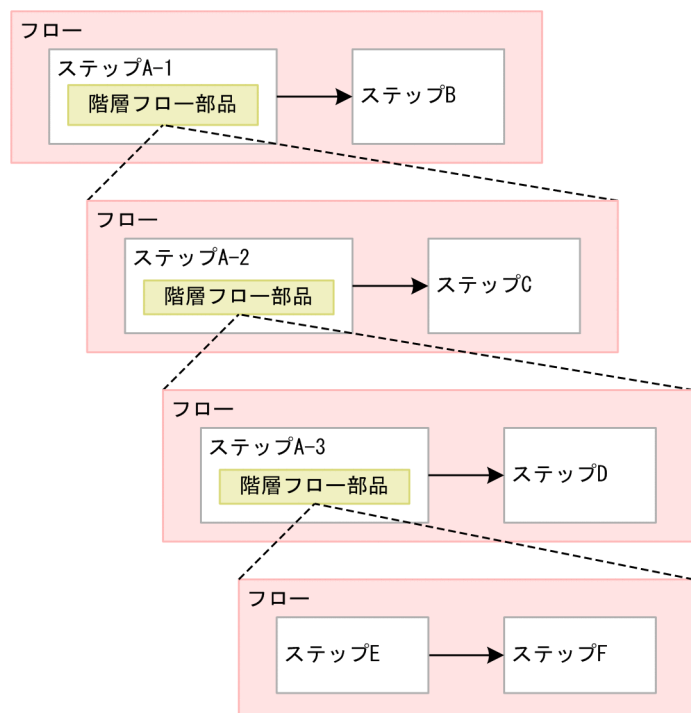
- [4.2.7 ターミナル接続部品](#)
- [4.2.8 ターミナルコマンド実行部品](#)

## 4.2.10 階層フロー部品

### 機能

フロー中に別のフローを定義できます。階層フロー部品を使用すると、フローを階層化できます。フローの階層化は、最上位のフローを第1階層として最大25階層まで定義できます。

図 4-5 階層フロー部品の概要



## 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、階層フロー部品内の実行中のステップが完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、階層フロー部品内で実行中の部品も直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。
- 階層フロー部品は、戻り値を常に 0 で返します。階層フロー内のステップが異常終了した場合も、戻り値を 0 で返します。階層フロー内のステップの戻り値は、階層フロー部品の戻り値に反映されません。

## バージョン

01.10.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
0	階層フロー部品内のステップが正常に終了した。または、異常終了した。

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO サービステンプレート開発ガイド] - 「フローの階層化について」のトピック

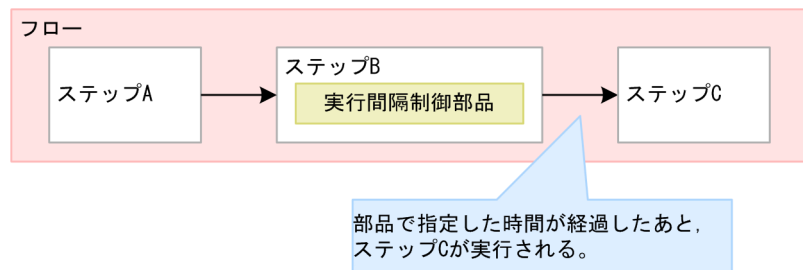
## 4.2.11 実行間隔制御部品

### 機能

ステップ間の実行間隔を制御できます。

実行間隔にはプロセスの待ち時間を指定します。指定した待ち時間が経過したあとで、後続のステップを実行します。実行間隔制御部品を使用すると、一定間隔でステップを実行できます。

図 4-6 実行間隔制御部品の概要



### 注意事項

- 通信の状態などによって、指定した待ち時間と誤差が生じる場合があります。
- プロパティの値は、サービス実行時に変更できません。フロー作成時に設定してください。
- 入力プロパティには、リテラル文字列だけを指定できます。サービスプロパティの値および予約プロパティの値はマッピングができません。
- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、実行間隔制御部品の処理が完了してからタスクの状態が「失敗」または「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。

### バージョン

01.10.00

### カテゴリ

Hitachi/Basic

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常に終了した。
18	部品実行中にタスクが強制停止された。
1~17, 19 以上	異常終了した。hcmdsget logs コマンドまたはhcmds64get logs コマンドでログ情報を採取してトラブルの内容を確認する。



## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
interval	待ち時間	次のステップを実行するまでの待ち時間を、1~1,440（分単位）で指定します。プロセスの待ち時間を指定してください。	10	入力	○

## 関連トピック

- マニュアル [JP1/AO 画面・コマンド・API リファレンス] - 「hcmdsgetlogs/hcmds64getlogs（ログ情報の採取）」のトピック

## 4.2.12 戻り値判定分岐部品

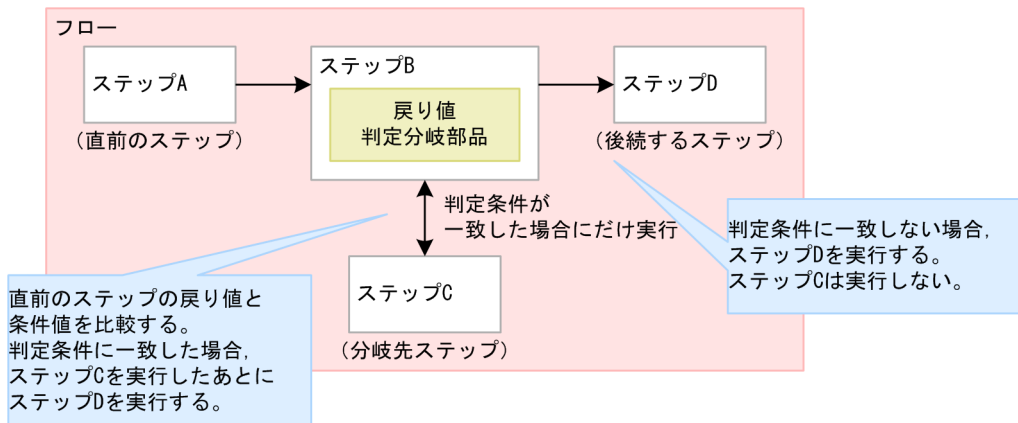
### 機能

直前のステップの戻り値を判定して、次に実行するステップを振り分けます。

戻り値判定分岐部品は、「後続するステップ」と「判定条件が一致した場合にだけ実行するステップ」の2つを分岐先として接続します。戻り値が判定条件と一致した場合、「分岐先ステップ」、「後続するステップ」の順番で実行します。戻り値が判定条件と一致なかった場合、「後続するステップ」だけ実行します。

また、値判定部品と組み合わせて使用することで、文字列を判定してステップを振り分けることができます。

### 図 4-7 戻り値判定分岐部品の概要



### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止または強制停止した場合は、戻り値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。
- プロパティの値は、サービス実行時に変更できません。フロー作成時に設定してください。

- 入力プロパティには、リテラル文字列だけを指定できます。サービスプロパティの値および予約プロパティの値はマッピングできません。
- 戻り値判定分岐部品の処理が停止した場合、hcmdsget logs コマンドまたはhcmds64get logs コマンドでログ情報を採取してトラブルの内容を確認します。

## バージョン

01.10.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
0 以上	正常に終了した。戻り値判定分岐部品の直前のステップの戻り値が設定される。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	<p>直前のステップの戻り値の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReturnCode=value1 戻り値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode!=value1 戻り値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&lt;value1 戻り値が判定条件値 1 未満の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&gt;value1 戻り値が判定条件値 1 を超える場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&lt;=value1 戻り値が判定条件値 1 以下の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&gt;=value1 戻り値が判定条件値 1 以上の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&gt;value1 AND ReturnCode&lt;value2 戻り値が判定条件値 1 を超える、かつ戻り値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&gt;=value1 AND ReturnCode&lt;value2 戻り値が判定条件値 1 以上、かつ戻り値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode&gt;value1 AND ReturnCode&lt;=value2</li> </ul>	ReturnCode=value1	入力	○

プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォル ト値	入出力 種別	必須 区分
condition	判定条件	<p>戻り値が判定条件値 1 を超える、かつ戻り値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReturnCode<math>\geq</math>value1 AND ReturnCode<math>\leq</math>value2 戻り値が判定条件値 1 以上、かつ戻り値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode<math>&lt;</math>value1 OR ReturnCode<math>\geq</math>value2 戻り値が判定条件値 1 未満、または戻り値が判定条件値 2 を超える場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode<math>\leq</math>value1 OR ReturnCode<math>&gt;</math>value2 戻り値が判定条件値 1 以下、または戻り値が判定条件値 2 を超える場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode<math>&lt;</math>value1 OR ReturnCode<math>\geq</math>value2 戻り値が判定条件値 1 未満、または戻り値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。</li> <li>• ReturnCode<math>\leq</math>value1 OR ReturnCode<math>\geq</math>value2 戻り値が判定条件値 1 以下、または戻り値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。</li> </ul>	ReturnCo de=value 1	入力	○
value1	判定条件値 1	戻り値を判定する数値を、0~999 の範囲で指定します。 プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピング します。	0	入力	○
value2	判定条件値 2	戻り値を判定する数値を、0~999 の範囲で指定します。 プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピング します。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場 合に有効となります。	0	入力	△

## プロパティの指定例

戻り値判定分岐部品は、戻り値が、指定した判定条件値の範囲内かどうかを判定します。

プロパティ「condition」, 「value1」, 「value2」に次のとおり値を指定した場合を例に、判定条件値の範囲について説明します。

### A. 戻り値が 25 以上、かつ 75 未満を指定する場合

condition (判定条件) : ReturnCode $\geq$ value1 AND ReturnCode $<$ value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

### B. 戻り値が 25 未満、または 75 以上を指定する場合

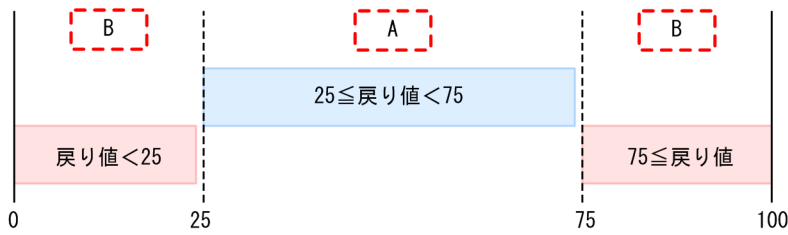
condition (判定条件) : ReturnCode $<$ value1 OR ReturnCode $\geq$ value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

戻り値と判定条件値の範囲について、次の図に示します。

図 4-8 戻り値と判定条件値の範囲



## 関連トピック

- マニュアル [JPI/AO 画面・コマンド・API リファレンス] – 「hcmdsgetlogs/hcmds64getlogs (ログ情報の採取)」のトピック
- マニュアル [JPI/AO サービステンプレート開発ガイド] – 「処理が分岐する部品を使用する場合の関連線接続」のトピック

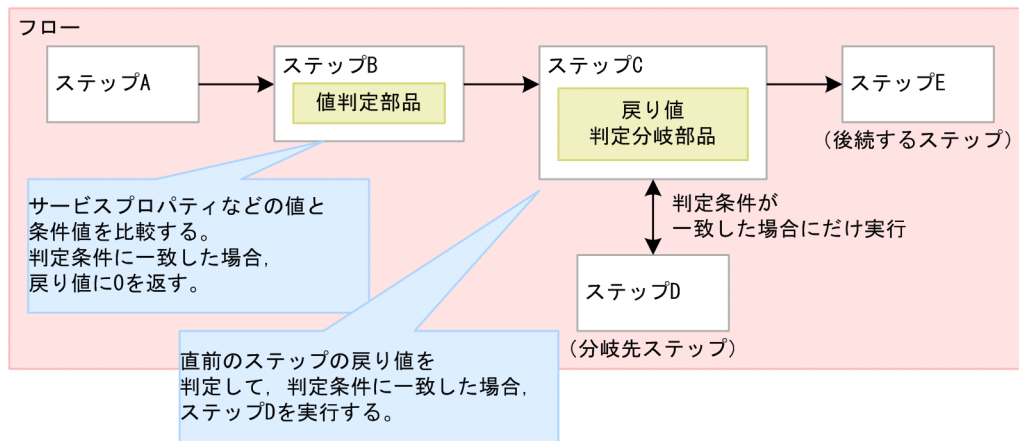
## 4.2.13 値判定部品

### 機能

サービスプロパティの値、予約プロパティの値、リテラル文字列、またはこれらを組み合わせた文字列と、指定した条件値を比較します。比較した結果が一致した場合、戻り値を 0 で返します。

また、戻り値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、サービスプロパティの値などを判定してステップを振り分けることができます。

図 4-9 値判定部品の概要



### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、値判定部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。

- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングによって異なります。

## バージョン

01.10.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	判定条件と一致した。 または、プロパティ「defaultReturnCode」で0を指定した。*
1	判定条件と一致しなかった。 または、プロパティ「defaultReturnCode」で1を指定した。*
63	判定に失敗した。 プロパティ「defaultReturnCode」で63を指定した。*
65	JP1/AO サーバとの接続に失敗した。例えば、部品実行中に JP1/AO サーバが停止された場合が該当する。
66	次のユーザーが JP1 ユーザーにマッピングされている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrators グループに所属しないユーザーである。</li> <li>• Administrators グループに所属するビルトイン Administrator 以外のユーザーで、UAC が有効である。</li> </ul>
68	対象のジョブ実行 ID に関する情報がない。
69	タスク処理エンジンの環境変数の取得に失敗した。
80	タスクの実行を停止した。
81	部品が不正な状態で呼び出された。
82	タスク処理エンジンからの要求メッセージを正しくパースできない。
83	JP1/AO サーバの環境が壊れている。
84	指定された部品の情報が取得できない。
86	指定したプロパティ値に誤りがある。
127	そのほかのエラーが発生した。

注※

プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」,「value1」,または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値を戻り値として返します。

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	<p>プロパティ「valueX」の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valueX=value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX!=value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;value1 入力値が判定条件値 1 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 入力値が判定条件値 1 を超える場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 入力値が判定条件値 1 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 入力値が判定条件値 1 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 AND valueX&lt;value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 AND valueX&lt;value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 AND valueX&lt;=value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 AND valueX&lt;=value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;value1 OR valueX&gt;value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 OR valueX&gt;value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較)</li> </ul>	valueX=value1	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valueX&lt;value1 OR valueX&gt;=value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 OR valueX&gt;=value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> <li>• valueX not equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> <li>• valueX contains value1 入力値が判定条件値 1 を含む場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> <li>• valueX not contains value1 入力値が判定条件値 1 を含まない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> </ul>	valueX=value1	入力	○
valueX	入力値	<p>判定する対象の値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• リテラル文字列</li> </ul>	—	入力	○
value1	判定条件値 1	<p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• リテラル文字列</li> </ul> <p>プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピングします。</p>	—	入力	△
value2	判定条件値 2	<p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• ?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>• リテラル文字列</li> </ul>	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
value2	判定条件値2	プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピングします。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場合に有効となります。	—	入力	△
defaultReturnCode	判定失敗時の戻り値	<p>プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」、「value1」、または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 判定結果を「判定条件と一致した。」とする場合に指定します。</li> <li>1 判定結果を「判定条件と一致しなかった。」とする場合に指定します。</li> <li>63 判定結果を判定失敗として、ステップを異常終了させる場合に指定します。</li> </ul>	63	入力	○

## プロパティの指定例

値判定部品は、入力値が、指定した判定条件値の範囲内かどうかを判定します。

プロパティ「condition」、「value1」、「value2」に次のとおり値を指定した場合を例に、判定条件値の範囲について説明します。

### A. 入力値が 25 以上、かつ 75 未満を指定する場合

condition (判定条件) : ReturnCode >= value1 AND ReturnCode < value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

### B. 入力値が 25 未満、または 75 以上を指定する場合

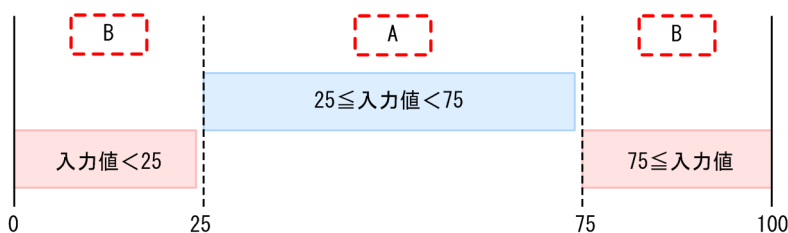
condition (判定条件) : ReturnCode < value1 OR ReturnCode >= value2

value1 (判定条件値 1) : 25

value2 (判定条件値 2) : 75

入力値と判定条件値の範囲について、次の図に示します。

図 4-10 入力値と判定条件値の範囲





## 関連トピック

- 4.2.12 戻り値判定分岐部品

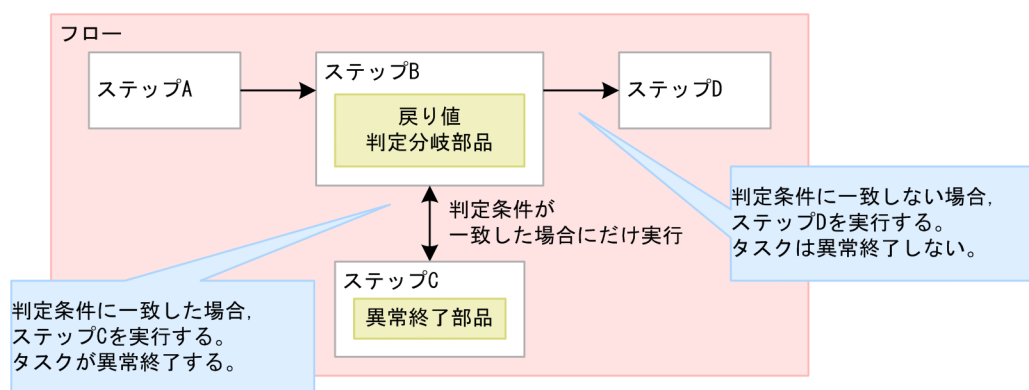
## 4.2.14 異常終了部品

### 機能

実行中のタスクを異常終了させます。

また、戻り値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、判定条件が一致した場合にフローを異常終了させることができます。

図 4-11 異常終了部品の使用例



### 注意事項

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、異常終了部品の処理が完了してからタスクの状態が「異常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、実行中の処理が直ちに終了され、タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示されるステップの戻り値は、-1 になります。
- 階層フロー部品内で異常終了部品を使用した場合、階層化されたフローおよび、階層フロー部品を持つ上位フローも異常終了となります。また、実行中のタスクは異常終了し、階層フロー部品の戻り値は 0 になります。
- 繰り返し実行部品内で異常終了部品を使用した場合、1 度でも繰り返し処理が異常終了した場合は、繰り返し実行部品の戻り値は 1 になります。なお、すべての繰り返し処理が異常終了した場合は、繰り返し実行部品の戻り値は 2 になります。

### バージョン

01.10.00

### カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	正常に終了した。(ステップが異常終了された。)

## 関連トピック

- 4.2.3 繰り返し実行部品
- 4.2.10 階層フロー部品
- 4.2.12 戻り値判定分岐部品

## 4.2.15 値判定分岐部品

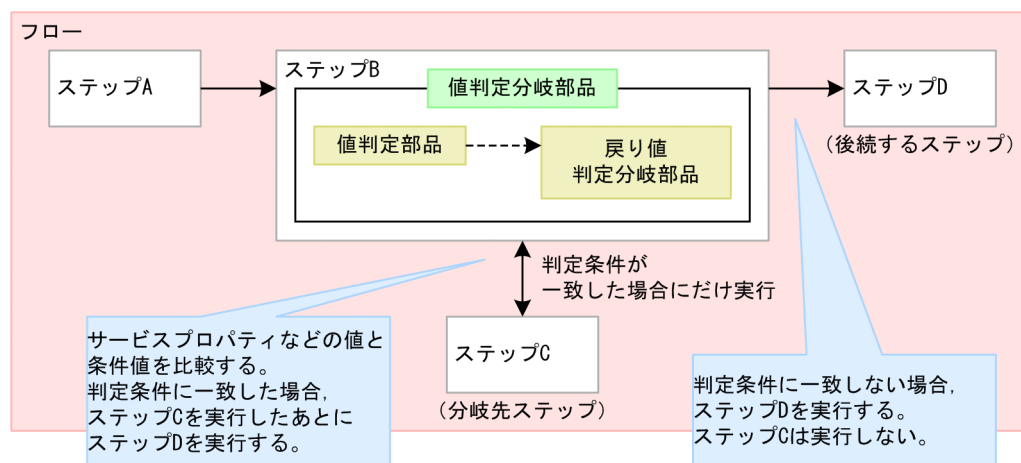
### 機能

サービスプロパティの値、予約プロパティの値、リテラル文字列、またはこれらを組み合わせた文字列と、指定した条件値を比較します。比較した結果を判定して、次に実行するステップを振り分けます。

値判定分岐部品は、「後続するステップ」と「判定条件が一致した場合にだけ実行するステップ」の2つを分岐先として接続します。入力値が判定条件と一致した場合、「分岐先ステップ」、「後続するステップ」の順番で実行します。入力値が判定条件と一致しなかった場合、「後続するステップ」だけ実行します。

値判定分岐部品は、値判定部品と戻り値判定分岐部品を統合した部品です。

### 図 4-12 値判定分岐部品の概要



### 注意事項

- この部品を実行すると、値判定部品を実行したタスクログが出力されます。値判定分岐部品としてタスクログは出力されません。

- 部品の実行中にタスクを実行停止した場合は、値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。
- 部品の実行中にタスクを強制停止した場合は、値判定部品と戻り値判定分岐部品の実行状態でタスクの状態、戻り値およびステップの状態が異なります。

#### 値判定部品の実行が完了していない場合

実行中の処理が終了します。値判定部品の処理完了を待ちません。タスクの状態が「失敗」になります。なお、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示される戻り値は、-1 になります。タスクログに出力される戻り値は、強制停止したタイミングにより異なります。

#### 値判定部品の実行が完了したあとで、戻り値判定分岐部品の実行が完了していない場合

戻り値判定分岐部品の処理が完了してからタスクの状態が「正常終了」になります。ただし、[タスク詳細] ダイアログボックスに表示される戻り値およびステップの状態は、値判定部品を実行したときの戻り値およびステップの状態が表示されます。

## バージョン

01.10.00

## カテゴリ

Hitachi/Basic

## 戻り値

戻り値	説明
-1	部品実行中にタスクが強制停止された。[タスク詳細] ダイアログボックスには、このステップの戻り値が表示される。
0	次のどちらかの場合、戻り値を 0 で返す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 判定結果が真の場合。</li> <li>• プロパティ「condition」で数値比較を指定したが、プロパティ「valueX」、「value1」および「value2」のどれかのプロパティに対して、数値に変換できない値が指定され、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が 0 の場合。</li> </ul>
1	次のどちらかの場合、戻り値を 1 で返す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 判定結果が偽の場合。</li> <li>• プロパティ「condition」で数値比較を指定したが、プロパティ「valueX」、「value1」および「value2」のどれかのプロパティに対して、数値に変換できない値が指定され、プロパティ「defaultReturnCode」に指定した値が 1 の場合。</li> </ul>

## プロパティ一覧

プロパティを次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	プロパティ「valueX」の判定条件を指定します。判定条件を次から選択します。	valueX=value1	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valueX=value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX!=value1 入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;value1 入力値が判定条件値 1 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 入力値が判定条件値 1 を超える場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 入力値が判定条件値 1 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 入力値が判定条件値 1 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 AND valueX&lt;value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 AND valueX&lt;value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 未満の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;value1 AND valueX&lt;=value2 入力値が判定条件値 1 を超える、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&gt;=value1 AND valueX&lt;=value2 入力値が判定条件値 1 以上、かつ入力値が判定条件値 2 以下の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;value1 OR valueX&gt;value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 OR valueX&gt;value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 より大きい条件の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;value1 OR valueX&gt;=value2 入力値が判定条件値 1 より小さい、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX&lt;=value1 OR valueX&gt;=value2 入力値が判定条件値 1 以下、または入力値が判定条件値 2 以上の場合に指定します。(数値比較)</li> <li>• valueX equals value1 入力値と判定条件値 1 が等しい場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> <li>• valueX not equals value1</li> </ul>	valueX=value1	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
condition	判定条件	<p>入力値と判定条件値 1 が等しくない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>valueX contains value1 入力値が判定条件値 1 を含む場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> <li>valueX not contains value1 入力値が判定条件値 1 を含まない場合に指定します。大文字と小文字は区別されます。(文字列比較)</li> </ul>	valueX=value1	入力	○
valueX	入力値	<p>判定する対象の値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>リテラル文字列</li> </ul>	—	入力	○
value1	判定条件値 1	<p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>リテラル文字列</li> </ul> <p>プロパティ「condition」で指定する「value1」とマッピングします。</p>	—	入力	△
value2	判定条件値 2	<p>プロパティ「valueX」を判定する値を 1,024 文字以内で指定します。次の形式で指定できます。また、これらを組み合わせることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>?dna_サービスプロパティのプロパティキー? (サービスプロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>?dna_予約プロパティのプロパティキー? (予約プロパティに入力された値を参照する場合)</li> <li>リテラル文字列</li> </ul> <p>プロパティ「condition」で指定する「value2」とマッピングします。プロパティ「condition」で「value2」が含まれる場合に有効となります。</p>	—	入力	△
defaultReturnCode	判定失敗時の戻り値	<p>プロパティ「condition」で数値比較が指定された場合で、プロパティ「valueX」, 「value1」, または「value2」のどれかで数値変換できない値が指定された場合に、部品の戻り値として返される値を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 判定結果を「判定条件と一致した。」とする場合に指定します。</li> </ul>	63	入力	○

プロパティ キー	プロパ ティ名	説明	デフォル ト値	入出力 種別	必須 区分
defaultRe turnCode	判定失敗時 の戻り値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 判定結果を「判定条件と一致しなかった。」とする場合に指 定します。</li> <li>• 63 判定結果を判定失敗として、ステップを異常終了させる場合 に指定します。 「分岐先ステップ」, 「後続するステップ」のどちらのステッ プも実行しないで異常終了します。</li> </ul>	63	入力	○

## 関連トピック

- [4.2.12 戻り値判定分岐部品](#)
- [4.2.13 値判定部品](#)

## 4.3 JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧

JP1/AJS カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	JP1/AJS のトラブルシュート情報取得	JP1/AJS3(または JP1/AJS2)のトラブルシュート情報を取得し、指定したフォルダに格納します。
2	JP1/AJS ジョブネット実行登録	JP1/AJS3(または JP1/AJS2)に対してジョブネット実行登録を行います。
3	JP1/AJS のジョブネット実行結果取得	JP1/AJS3(または JP1/AJS2)のジョブネット実行結果を取得します。
4	JP1/AJS ジョブネット計画実行登録	ジョブネットの計画実行登録を行います。
5	JP1/AJS ジョブネット確定実行登録	ジョブネットの確定実行登録を行います
6	JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	ジョブネットの実行予実績をファイルに出力します
7	JP1/AJS ユニット存在確認	ユニットの存在確認を行います。
8	JP1/AJS ジョブネット中断	ジョブネットを中断します。
9	JP1/AJS ジョブネット強制終了	ジョブネットまたはジョブを強制終了します。
10	JP1/AJS ジョブネット再実行	ジョブネットまたはジョブを再実行します。
11	JP1/AJS ジョブ状態変更	ジョブの状態を変更します。
12	JP1/AJS ジョブネット保留属性変更	ジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更します。
13	JP1/AJS ジョブネット実行中止	ジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止します。
14	JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更	ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更するか、ジョブネットを即時実行します。

JP1/Base カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	JP1 ユーザー追加	JP1/Base に JP1 ユーザーを新規に追加します。
2	JP1/Base 操作権限設定	JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を設定します。
3	JP1 ユーザー操作権限削除	JP1/Base に登録された JP1 ユーザーの操作権限を削除します。
4	JP1 ユーザー削除	JP1/Base から JP1 ユーザーを削除します。
5	JP1/Base のユーザーマッピング追加	JP1/Base にユーザーマッピング定義を追加します。

項番	部品名	機能
6	JP1/Base ユーザーマッピング削除	JP1/Base のユーザーマッピング情報を削除します。
7	JP1/Base のパスワード管理情報変更	JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を更新します。
8	OS ユーザー情報の削除	JP1/Base のパスワード管理情報の OS ユーザー情報を削除します。
9	JP1 ユーザーパスワード変更	JP1/Base に登録された JP1 ユーザーのパスワードを変更します。
10	JP1/Base のトラブルシューティング情報取得	JP1/Base のトラブルシューティング情報を取得し、指定したフォルダに格納します。
11	JP1 ユーザー一覧取得	JP1 ユーザーの一覧を取得する
12	マッピング情報の確認	JP1 ユーザーマッピング情報を取得する。
13	JP1 イベントの登録	JP1 イベントを登録します。
14	JP1/Base 共通定義情報設定	JP1/Base に共通定義情報を設定します。

JP1/Cm2 カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	監視対象ノード追加	指定された監視対象ノードを JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に追加します。
2	監視対象ノード削除	指定された JP1/Cm2/NNMi の監視対象ノードを削除します。
3	NNMi トポロジデータベース内容の出力	JP1/Cm2/NNMi のトポロジデータベースの内容を取得し、指定したファイルに出力します。

JP1/IM カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	JP1/IM トラブルシューティング情報の収集	JP1/IM のトラブルシューティング情報を取得し、指定したフォルダに格納します。
2	JP1 イベント取得	指定された期間のイベント情報を取得する。
3	JP1 イベントの対処状況変更	JP1 の重要イベントの対処状況を変更します。

JP1/IM-SS カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	JP1/IM-SS の案件登録	JP1/IM-SS に新規案件を登録します。
2	JP1/IM-SS の案件情報更新	JP1/IM-SS の案件情報を更新します。

JP1/PFM カテゴリの部品一覧を次に示します。

#### 4. JP1/AO 同梱版部品



項番	部品名	機能
1	監視対象追加(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM に監視対象サーバを追加します。
2	監視対象削除(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM から監視対象サーバを削除します。
3	監視設定追加(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM のリモートエージェントにパフォーマンス情報の記録方法の設定を行います。
4	アラームのバインド(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM のエージェントに、アラームテーブルをバインドします。
5	アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM のエージェントから、アラームテーブルのバインドを解除します。
6	プロセス監視設定追加	JP1/PFM のエージェントに対するプロセス監視設定(アプリケーション定義)を追加します。
7	Store データベース保存条件設定	JP1/PFM - RM のリモートエージェントに Store データベースの保存条件を設定します。
8	エージェント階層設定	JP1/PFM のエージェント階層の定義情報をインポートし、エージェント階層を作成・更新します。
9	サービス情報同期	JP1/PFM - Manager に登録されているサービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期します。
10	監視対象表示(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM for Platform において、監視対象を取得する。
11	アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM - RM のアラームテーブル名一覧を取得する。
12	プロセス監視設定一覧取得	プロセス監視設定一覧を取得する。
13	レポート取得	レポートを取得する。
14	アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)	JP1/PFM のアラームテーブルの情報を取得します。
15	アラームテーブルの削除(JP1/PFM)	JP1/PFM のアラームテーブル(またはアラーム)を削除します。
16	アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)	JP1/PFM のアラームテーブル(またはアラーム)をコピーします。
17	アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)	JP1/PFM のアラーム定義ファイルをエクスポートします。
18	アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)	JP1/PFM のアラーム定義ファイルをインポートします。

JP1/VERITAS カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	バックアップ実行(JP1/VERITAS)	JP1/VERITAS NetBackup によるバックアップを実行します。

#### 4. JP1/AO 同梱版部品

項番	部品名	機能
2	インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、仮想サーバの最新のバックアップを用いて、仮想サーバのインスタントリカバリを実行します。インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認したあと、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストをファイルに出力します。
3	インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、起動中のインスタントリカバリジョブの終了処理を実行し、その後インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認します。

OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	ホスト名取得	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定された IP アドレスから名前解決を行い、ホスト名を取得します。
2	OS ユーザーの削除	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、OS ユーザーを削除します。
3	OS ユーザーのパスワード変更	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、OS ユーザーのパスワードを変更します。
4	フォルダ作成	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定されたフォルダを作成します。
5	フォルダ削除	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定されたフォルダを削除します。
6	CSV・Excel の列データ取得	CSV または Excel ファイルから、指定した列のデータを取得します。
7	ファイル削除	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定されたファイルを削除します。
8	CSV・Excel の行データ取得	CSV または Excel ファイルから、指定したキー値に一致する行のデータを取得します。
9	ファイルのコピー	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダをコピーします。
10	OS 種別の出力	指定した Windows または UNIX の実行対象サーバの OS 種別を標準出力に出力します。
11	OS ユーザーの一覧取得	Windows/UNIX の OS ユーザーの一覧を取得する。
12	文字列の置換	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルの特定文字列を指定した文字列に置換します。
13	文字列のフィルタリング	Windows または Linux の実行対象サーバで、文字列のフィルタリングを行います。
14	文字列の検索	Windows または Linux の実行対象サーバで、文字列の検索を行います。
15	OS サービスの操作	Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、指定された OS サービスを操作します。
16	サーバのシャットダウン	Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、サーバのシャットダウンを実行します。

項番	部品名	機能
17	サーバの再起動	Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、サーバの再起動を実行します。
18	日時取得	実行対象サーバ上の現在日時を、指定したフォーマットにしたがって取得します。
19	ファイルまたはフォルダの存在確認	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダが存在するか確認します。
20	ICMP エコー要求メッセージの送信	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定された IP アドレスに ICMP エコー要求メッセージを送信します。
21	実行待機	プロパティに指定した秒数の待機処理を実施し、ステップ間の実行間隔を制御します。
22	ファイル一覧の取得	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したパスのファイルまたはフォルダ配下のファイルおよびフォルダの一覧情報をテキストファイルとして出力します。
23	ファイル移動	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダを移動します。
24	ファイルの最終更新日時取得	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時を出力します。
25	ファイルのサイズ取得	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したパスのサブフォルダを含めたすべてのファイルの合計のファイルサイズを出力します。
26	文字列のソート処理	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定された文字列をソートします。
27	ファイルの文字エンコード変換	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したテキストファイルの文字エンコード種別を変換し別ファイルに出力します。
28	ファイルの解凍	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定した圧縮ファイルを解凍します。実行対象サーバが Windows の場合は zip ファイル、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮されたファイルを解凍します。
29	ファイルの圧縮	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルおよびフォルダを圧縮します。実行対象サーバが Windows の場合は zip、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮します。
30	日時比較	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、ユーザーが入力した2つの日時を比較します。
31	文字列の追加	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルの末尾に文字列を追加します。
32	IP アドレスの設定	Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定した NIC に IP アドレスを設定します。

OperatingSystem/UNIX/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	OS ユーザーの追加 (UNIX)	UNIX の実行対象サーバにおいて、OS ユーザーを作成します。

項番	部品名	機能
2	ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更	UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはディレクトリに対して、アクセス権限を変更することができます。

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	Active Directory グループ追加	Active Directory でグループを追加します。
2	Active Directory オブジェクト削除	Active Directory でオブジェクトを削除します。
3	Active Directory ユーザー追加	Active Directory でユーザーを追加します。
4	Active Directory ユーザー属性変更	Active Directory でユーザー属性を変更します。
5	Active Directory 既存グループへのメンバー追加	Active Directory で既存グループにメンバーを追加します。
6	Active Directory 既存グループからのメンバー削除	Active Directory で既存グループからメンバーを削除します。

OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	Windows ファイアウォールの設定	Windows の実行対象サーバにおいて、プログラムやポートを Windows ファイアウォールの例外に登録します。
2	OS ユーザーの追加 (Windows)	Windows の実行対象サーバにおいて、OS ユーザーを作成します。
3	OS ユーザーのグループ設定 (Windows)	Windows の実行対象サーバにおいて、OS ユーザーの所属するグループを設定します。
4	CSV データ取得	CSV ファイルのデータを取得する。
5	時刻判定	指定した判定対象の時刻が、指定した条件に一致するか判定します。
6	ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更	Windows の実行対象サーバにおいて、指定したファイルまたはフォルダに対して、アクセス権限を変更することができます。
7	ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)	Windows の実行対象サーバにおいて、指定された IP アドレスに ICMP エコー要求メッセージを送信します。応答が無いことを確認します。
8	ファイルの印刷(Windows)	Windows 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルを印刷キューに投入します。

OperatingSystem/Windows/Database/32bit カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	SQL クエリーの実行	32bit 版の ODBC ドライバで接続された DB サーバに対して、指定された SQL を発行します。

## 4.4 JP1/AJS カテゴリの部品

---

### 4.4.1 JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得

#### 機能

指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対し、トラブルシューティング情報の収集を実施します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のトラブルシューティング情報収集を実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1AJS.logFolder に指定したフォルダにトラブルシューティング情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお、取得する情報の詳細や格納形式は JP1/AJS のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/AJS の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/AJS の資料採取ツールの出力メッセージは、プロパティ JP1AJS.logFolder に指定したフォルダ直下に jplajsGetLog\_result.log として格納します。

#### 利用場面

JP1/AJS の問題調査のため、JP1/AJS のトラブルシューティング情報を収集する際に利用できます。

#### 前提条件

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

##### 【システム内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/AJS2 - Manager または JP1/AJS3 - Manager の OS が Windows の場合, 資料採取ツールの出力先がデフォルト(%TEMP%\¥jplajs2¥backlog)であること。

(2) 実行対象サーバの JP1/AJS がクラスタ構成の場合, プロパティ plugin.destinationHost には JP1/AJS の論理ホストが動作している物理ホスト名を, プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/AJS の論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/AJS

#### タスクログに表示される部品の名称

jplajsGetLog

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
13	異常(ユーザーミス) プロパティ不正

戻り値	説明
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.logFolder	資料格納フォルダ	JP1/AJSの資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバのJP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.2 JP1/AJS ジョブネット実行登録

### 機能

指定したサーバのJP1/AJS3 - Manager (またはJP1/AJS2 - Manager, 以降まとめてJP1/AJSと呼びます)に対してジョブネットの実行登録を行います。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJSのジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載のJP1/AJSがセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットの即時実行だけを行えます。

ジョブネットの実行結果を確認する場合は、この部品を使用してジョブネットを実行登録したあと、jp1ajsCheck 部品を使用して結果を取得する必要があります。



## 利用場面

運用手順内の定型作業が既存のジョブネットとして存在する場合などに、サービスからジョブネットを実行することができます。次の部品を使用することでジョブネットの実行結果を参照できます。

・ jplajsCheck

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2)JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2)ルートジョブネットの実行登録だけサポートしています。ジョブグループの一括実行はサポートしていません。

(3)ジョブネットの即時実行登録だけ可能です。また、起動条件が付与されたジョブネットは起動条件が無効になります。

(4)ローカル(JP1/AO サーバ)の JP1/AJS に登録されたジョブネットの実行はサポートしていません。

(5)プロパティ JP1AJS.executeJP1UserName には、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

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

- ・プロパティ plugin.destinationHost に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・プロパティ JP1AJS.serviceName に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・プロパティ JP1.logicalHostName にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

## 注意事項

(1)この部品はジョブネットの即時実行登録だけを行います。長時間を要するなどのジョブネットの実行状況は、適宜 JP1/AJS3 - View を使用して確認してください。

## 実行権限

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

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

[Windows, UNIX 共通]

JP1\_AJS\_Operator 権限, JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jplajsExecute

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jobnetName	ジョブネット名	実行登録するジョブネット名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.macroParameter	JP1/AJS マクロ変数	JP1/AJS のマクロ変数と値を":"で結合して指定します。 コンマ区切りで複数指定可能です。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1AJS.executeJP1UserName	ジョブネット実行時の JP1 ユーザー名	ジョブネットを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。 実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.3 JP1/AJS のジョブネット実行結果取得

### 機能

指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager(または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して, ジョブネットの実行結果取得を行います。

この部品では, 次のサーバを前提とします。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネット実行結果を取得するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

jp1ajsExecute 部品でジョブネットを実行した際に, ジョブネットの実行結果を取得することができます。

プロパティ jobnetState に実行結果が格納されるので, 結果に応じてサービステンプレートの動作を変更できます。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (2)JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行結果を取得するジョブネットが作成されていること。

(2) プロパティ JP1AJS.executeJP1UserName には、実行対象サーバでジョブネットの実行結果の取得を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行結果の取得を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(3) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行結果を取得する場合は、

- ・ プロパティ plugin.destinationHost に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・ プロパティ JP1AJS.serviceName に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・ プロパティ JP1.logicalHostName にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

(1) 同一スケジューラーの同一ジョブネットに対して jplajsExecute 部品を並列に実行した場合、直前に実行されたジョブネットの結果を取得します。

#### 実行権限

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

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

[Windows, UNIX 共通]

JP1\_AJS\_Guest 権限, JP1\_AJS\_Operator 権限, JP1\_AJS\_Editor 権限, JP1\_AJS\_Manager 権限, JP1\_AJS\_Admin 権限のどれかの権限を付与された JP1 ユーザーと同名であること。

#### バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsCheck

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jobnetName	ジョブネット名	実行結果を取得するジョブネット名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1AJS.executeJP1UserName	ジョブネットの結果を参照する JP1 ユーザー名	ジョブネットの結果を参照する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jobnetResult	ジョブネットの結果	ジョブネットの結果が格納されます。	—	出力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.4 JP1/AJS ジョブネット計画実行登録

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対してジョブネットを計画実行登録します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

事前に実行登録するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールを定義しておく必要があります。

この部品ではジョブネットの計画実行登録だけを行えます。

### 利用場面

作成済みのジョブネットに対して計画実行登録を行います。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2) 実行登録するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールが定義されていること。

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

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

- ・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(2) ローカル(JP1/AO サーバ)の JP1/AJS に登録されたジョブネットの計画実行登録はサポートしていません。

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

#### 実行権限

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



・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、jplajs.executeJP1UserName プロパティに実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jplajsRegisterPlannedExecution

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.entryJobnetName	ジョブネット名	実行登録, または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.macroParameter	JP1/AJS マクロ変数	JP1/AJS のマクロ変数と値を":"で結合して指定します。 コンマ区切りで複数指定可能です。32 個まで指定できます。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test	—	入力	△
JP1AJS.executeJP1UserName	ジョブネットを計画実行登録するための AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名	ジョブネットを計画実行登録するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.executePrior	スケジューラーサービス停止中の予定実行要否	スケジューラーサービス停止中に実行予定の日時が経過した時、スケジューラーサービスが再起動した時に経過した実行予定を実行するか、次の実行予定から実行するかを指定します。 (true:経過した実行予定を実行する, false:次の実行予定から実行する)	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.5 JP1/AJS ジョブネット確定実行登録

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対してジョブネットを確定実行登録します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットの確定実行登録だけを行えます。

- ・ジョブネットを特定の日に実行(日時指定)する場合

確定実行日付と確定実行時間を指定します。

・ジョブネットの実行予定世代数を指定して実行(未来世代数指定)する場合  
未来予定世代数を指定します。

どちらかを必ず指定してください。

実行前に確定実行日付と確定実行時間の様式をチェックします。

## 利用場面

作成済みのジョブネットに対して次の方法で確定実行登録を行えます。

- ・確定実行日付と確定実行時間を指定(日時指定)して、確定実行登録を行う。
- ・未来予定世代数を指定(未来世代数指定)して、確定実行登録を行う。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 実行登録対象のジョブネットが作成されていること。

(2) 実行登録するジョブネットのカレンダー、スケジュールルールが定義されていること。

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行登録を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名称の JP1 ユーザーで実行登録を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

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

- ・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(2) 特定の日時を指定(日時指定)するときは、JP1AJS.executeDate プロパティと JP1AJS.executeTime プロパティを共に指定します。

(3) ローカル(JP1/AO サーバ)の JP1/AJS に登録されたジョブネットの確定実行登録はサポートしていません。

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

#### 実行権限

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

・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、jp1ajs.executeJP1UserName プロパティに実行登録対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsRegisterFixedExecution

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.entryJobnetName	ジョブネット名	実行登録, または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.macroParameter	JP1/AJS マクロ変数	JP1/AJS のマクロ変数と値を"."で結合して指定します。 コンマ区切りで複数指定可能です。32 個まで指定できます。 (例)AJS2AA:5,AJS2BB:test	—	入力	△
JP1AJS.executeJP1UserName	ジョブネットを確定実行登録するための AJS コマンドを実行する JP1 ユーザー名	ジョブネットを確定実行登録するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.executeDate	ジョブネットの確定実行日付	ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行日付を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または YYYY/MM/DD の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.executeTime	ジョブネットの確定実行時間(hh:mm)	ジョブネットを確定実行登録するときの確定実行時刻を:で区切って、hh:mm の形式で指定します。:分は省略できます。省略時は 0 分が仮定されます。	—	入力	△
JP1AJS.executeGeneration	ジョブネットの未来予定世代数	ジョブネットを確定実行登録するときの、次回以降の実行予定世代数を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.executePriority	スケジューラーサービス停止中の予定実行要否	スケジューラーサービス停止中に実行予定の日時が経過した時、スケジューラーサービスが再起動した時に経過した実行予定を実行するか、次の実行予定から実行するかを指定します。 (true:経過した実行予定を実行する, false:次の実行予定から実行する)	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.6 JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して実行登録済みのジョブネットの、前回までの実行結果、現在の状態、および次回の実行予定などの情報を業務サーバ上の指定された実行予実績ファイルに出力します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

実行前にジョブネットの実行予実績出力開始日と実行予実績出力終了日の様式と順序関係をチェックします。

### 利用場面

実行登録済みのジョブネットの指定された期間の、次回の実行予定を指定された業務サーバ上のファイルに出力します。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 参照するジョブネットが作成されていること。

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

(3) JP1AJS.executeJP1UserName プロパティには、実行対象サーバでジョブネットの実行予実績を出力するための JP1 ユーザー名を指定してください。JP1/AO から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行予実績を出力する場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

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

- ・ plugin.destinationHost プロパティに実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・ JP1AJS.serviceName プロパティに論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

- ・ JP1.logicalHostName プロパティにスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) JP1AJS.serviceName プロパティに設定するスケジューラーサービス名は 30 バイト以内となるよう指定してください。

(2) JP1AJS.outputFormat プロパティに設定する値については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsshow コマンドの -i オプションの説明を参照してください。

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

(4) 実行予実績ファイルがすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。

(5) 実行予実績ファイルに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。



(6) JP1AJS.outputFormat プロパティに設定したフォーマット指示子のとおり、ファイルに出力されま  
す。ジョブネット名に「"」が含まれている場合は、ODBC ドライバで読み込む場合に不具合が生じるこ  
とがあるので、必要に応じて文字の置換などを行ってください。

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

## 実行権限

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

・業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、  
jp1ajs.executeJP1UserName プロパティに対象のジョブネットに対して参照権限を持つ JP1 ユーザーを  
指定してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsOutputSchedule

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認) 識別できないエラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力 種別	必須 区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホ スト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.entryJobnetName	ジョブネット名	実行登録、または実行予実績を出力するジョブネットの名称を完全名で指定します。マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。	—	入力	○
JP1AJS.executeJP1UserName	ジョブネットの実行予実績を出力する AJS コマンドを実行するための JP1 ユーザー名	ジョブネットの実行予実績を出力するために AJS コマンドを実行する際の JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一名称の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.outputStartDate	ジョブネットの実行予実績出力開始日	ジョブネットの実行予実績の出力開始日を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または YYYY/MM/DD の形式で指定します。	—	入力	○
JP1AJS.outputEndDate	ジョブネットの実行予実績出力終了日	ジョブネットの実行予実績の出力終了日を-または/で区切って、YYYY-MM-DD または YYYY/MM/DD の形式で指定します。	—	入力	○
JP1AJS.outputFormat	実行予実績ファイルのフォーマット	ajsshow コマンドの-i オプションのフォーマット指示子を指定します。	—	入力	○
common.outputFileName	実行予実績ファイル	ジョブネットの実行予定の予実績を出力するファイルを指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	○

## 4.4.7 JP1/AJS ユニット存在確認

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ユニットの存在確認を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品は、ユニット名(unitName プロパティ)に指定されたユニットが存在した場合に戻り値 0 を返します。

存在しなかった場合または存在確認に失敗した場合には戻り値 0 以外を返します。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsname [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```

```
"ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名の形式で指定してください。

ajsname コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

### 利用場面

他の部品で JP1/AJS のユニットを操作する前にそのユニットの存在確認を行う場合などに使用します。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には, 実行対象サーバでユニットの存在確認を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで存在確認を行う場合は, このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているユニットの存在確認を行う場合は,

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

### 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたユニットの存在確認はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(&「\*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~)」を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には存在確認するユニット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(\*「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

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

## 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、確認対象のユニットに対して参照権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に確認対象のユニットに対して参照権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsExists

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.unitName	ユニット名	存在確認するユニット名を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.8 JP1/AJS ジョブネット中断

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブネットの中断を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットを中断する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得(jplajsCheck 部品)を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。

・ JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。

・ 次のコマンドを実行します。

```
ajsintrpt [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```

```
          [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]
```

```
          "ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名:]ジョブネット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsintrpt コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブネットの実行を中断する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)



(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの中断を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで中断を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの中断を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの中断はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「\*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{|」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)には実行を中断するジョブネット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「\*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(5) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「実行中のジョブネットを中断する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsintrpt コマンドの注意事項を参照してください。

#### 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。



(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsStopExecution

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jobnetName	ジョブネット名	実行を中断するジョブネット名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	実行を中断するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.9 JP1/AJS ジョブネット強制終了

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの強制終了を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットまたはジョブを強制終了する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jp1ajsCheck 部品) を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajskill [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]
```

```
[-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]
```

```
"ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajskill コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの実行を強制終了する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの強制終了を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで強制終了を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの強制終了を行う場合は、

・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

## 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの強制終了はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(&「\*」「<」「>」「?」「[]「¥」「}]「^」「'」「{|「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には強制終了するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(\*「?」「[]「|)」を含む文字列は指定しないでください。

(5) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「実行中のジョブネットやジョブを強制終了する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajskill コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsKillExecution

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.unitName	ユニット名	強制終了するジョブネット名またはジョブ名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	強制終了するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.10 JP1/AJS ジョブネット再実行

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの再実行を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブネットまたはジョブを再実行する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jplajsCheck 部品) を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。
- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。
- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsrerun [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
         [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
         {-t|-s|-n|-a|-w|-f|-p|-e} ※1  
         [-h] ※2  
         [-c] ※3  
         "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※4
```

※1 再実行方法 (JP1AJS.rerunMethod プロパティ) の値に対応したオプションが設定されます。

"FromTop" の場合: -t (ジョブネットを先頭から再実行)

"FromAbnormallyJobnet" の場合: -s (異常終了したジョブが含まれるジョブネットを先頭から再実行)

"FromAfterAbnormallyJob" の場合: -n (異常終了したジョブの次のジョブから再実行)

"FromAbnormallyJob"の場合: -a (異常終了したジョブから再実行)

"OnlyWarningJob"の場合: -w (警告検出終了しているジョブを再実行)

"FromSpecifiedUnit"の場合: -f (指定したジョブネット, またはジョブから再実行)

"OnlySpecifiedUnit"の場合: -p (指定したジョブネット, またはジョブを再実行)

"FromAfterSpecifiedUnit"の場合: -e (指定したジョブネット, またはジョブの次から再実行)

※2 保留状態の設定要否(JP1AJS.rerunWithHold プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※3 警告検出終了への変更要否(JP1AJS.setSkippedJobsToWarning プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※4 [[スケジューラーサービス名:]ユニット名[:@実行 ID]]の形式で指定してください。

ajsrerun コマンドの詳細については, JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブを再実行する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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



(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの再実行を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで再実行を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの再実行を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの再実行はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」 「\*」 「<」 「>」 「?」 「[」 「¥」 「]」 「^」 「'」 「{」 「|」 「}」 「~」)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には再実行するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「\*」 「?」 「[」 「]」)を含む文字列は指定しないでください。

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

#### 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。



(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsRerun

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.unitName	ユニット名	再実行するジョブネット名またはジョブ名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	再実行するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.rerunMethod	再実行方法	ジョブネットまたはジョブの再実行方法を指定します。指定可能な値は、"FromTop", "FromAbnormallyJobnet", "FromAfterAbnormallyJob", "FromAbnormallyJob", "OnlyWarningJob", "FromSpecifiedUnit", "OnlySpecifiedUnit", "FromAfterSpecifiedUnit"です。省略した場合は、"FromAbnormallyJob"が仮定されます。	—	入力	△
JP1AJS.rerunWithHold	保留状態の設定要否	再実行するジョブネットまたはジョブを保留状態にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、保留状態にせずに処理を継続します。	—	入力	△
JP1AJS.setSkippedJobsToWarning	警告検出終了への変更要否	異常状態の先行ジョブネットまたは先行ジョブの終了状態を警告検出終了にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、警告検出終了にせずに処理を継続します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

#### 4.4.11 JP1/AJS ジョブ状態変更

##### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブの状態変更を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品ではジョブの状態変更だけを行えます。ジョブの状態変更に伴って、そのジョブが含まれるジョブネットの状態も変更されます。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

```
ajschgstat [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
           [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
           -t "変更後の状態(JP1AJS.newStatus プロパティ)の値"  
           [-c "終了コード(JP1AJS.returnValue プロパティ)の値"]  
           "ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名:]ジョブ名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajschgstat コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブの状態を変更する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には, 実行対象サーバでジョブの状態変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで状態変更を行う場合は, このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブの状態変更を行う場合は,

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

#### 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブの状態変更はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには [""] (ダブルクォーテーション)および [''] (シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「\*」「<」「>」「?」「[]「¥」「^」「{|」「}|」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ジョブ名(JP1AJS.jobName プロパティ)には状態を変更するジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「\*」「?」「[]「|」)を含む文字列は指定しないでください。

(5) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「ジョブの状態を変更する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajschgstat コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeStatus

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバのJP1論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際のOSユーザー名と同一のJP1ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jobName	ジョブ名	状態を変更したいジョブ名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	状態を変更したいジョブを含むジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.newStatus	変更後の状態	ジョブをどの状態に変更するかを指定します。指定可能な値は、"normal", "fail", "warning", "abnormal", "bypass", "exit"です。	—	入力	○
JP1AJS.returnCode	終了コード	ジョブの終了コードを指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.12 JP1/AJS ジョブネット保留属性変更

### 機能

この部品は、指定したサーバのJP1/AJS3 - Manager (またはJP1/AJS2 - Manager, 以降まとめてJP1/AJSと呼びます)に対して、ジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更します。

ジョブネットまたはジョブを保留にしたい場合は、保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"hold"を指定します。

ジョブネットまたはジョブを保留解除したい場合は、保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"release"を指定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1AJS.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。
- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。
- ・次のコマンドを実行します。

- (a) 保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"hold"を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        -h  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

- (b) 保留属性変更(JP1AJS.changeHoldAttribute プロパティ)に"release"を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        -r  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの保留属性を一時的に変更する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの保留状態変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで保留状態変更を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの保留状態変更を行う場合は、

・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。



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

## 注意事項

- (1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの保留状態変更はサポートしていません。
- (2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「\*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。
- (4) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には保留属性変更するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「\*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。
- (5) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

- (1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。
- (2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeHoldAttribute

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.unitName	ユニット名	保留属性を一時的に変更するジョブネット名またはジョブ名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	保留属性を一時的に変更するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.newHoldAttribute	変更後の保留属性	ジョブネットやジョブの実行を保留設定する場合は"hold", 保留解除する場合は"release"を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.4.13 JP1/AJS ジョブネット実行中止

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/AJS3 - Manager (または JP1/AJS2 - Manager, 以降まとめて JP1/AJS と呼びます) に対して、ジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。
- ・JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。
- ・次のコマンドを実行します。

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)の値"]  
        [-B "実行登録番号(JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ)の値"]  
        -p  
        "ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)の値" ※
```

※ [[スケジューラーサービス名]:]ユニット名[:@実行 ID]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」を参照してください。

### 利用場面

JP1/AJS のジョブネットまたはジョブの実行を一時的に中止する場合に使用します。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-00 以降
- (2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの実行中止を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行中止を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行中止を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

### 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの実行中止はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(&「\*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ユニット名(JP1AJS.unitName プロパティ)には実行中止するジョブネット名またはジョブ名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(\*「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(5) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「ジョブネットやジョブの実行を一時的に中止する」の注意事項、および JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsProhibitExecution

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバのJP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際のOS ユーザー名と同一のJP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.unitName	ユニット名	実行を一時的に中止するジョブネット名またはジョブ名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	実行を一時的に中止するジョブネットまたはジョブの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

#### 4.4.14 JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更

##### 機能

この部品は、指定したサーバのJP1/AJS3 - Manager (またはJP1/AJS2 - Manager, 以降まとめてJP1/AJS と呼びます)に対して、ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更するか、またはジョブネットの即時実行を行います。

ジョブネットの実行開始日時を一時的に変更したい場合は、スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ChangeTime"を指定します。

ジョブネットを即時実行したい場合は、スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ExecuteImmediately"を指定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・業務サーバ(実行対象サーバ)

JP1/AJS のジョブネットを実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/AJS がセットアップされている必要があります。

ジョブネットの即時実行を行う場合、この部品ではジョブネットを即時実行する指示だけを行えます。

この部品を実行したあとのジョブネットの状態を確認する場合は、JP1/AJS のジョブネット実行結果取得 (jplajsCheck 部品) を使用して結果を取得する必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・業務サーバの論理ホスト名 (JP1.logicalHostName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_HOSTNAME 環境変数に設定します。

- ・JP1 ユーザー名 (JP1AJS.jp1UserName プロパティ) に値が指定されていた場合、その値を JP1\_USERNAME 環境変数に設定します。

- ・次のコマンドを実行します。

(a) スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ) に "ChangeTime" を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名 (JP1AJS.serviceName プロパティ) の値"]  
        [-B "実行登録番号 (JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ) の値"]  
        [-d "実行開始日 (JP1AJS.nextExecutionDate プロパティ) の値"]  
        [-t "実行開始時刻 (JP1AJS.nextExecutionTime プロパティ) の値"]  
        [-p] ※1  
        [-i] ※2  
        "ジョブネット名 (JP1AJS.jobnetName プロパティ) の値" ※3
```

(b) スケジュール変更操作 (JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ) に "ExecuteImmediately" を指定した場合

```
ajsplan [-F "JP1/AJS サービス名 (JP1AJS.serviceName プロパティ) の値"]  
        [-B "実行登録番号 (JP1AJS.execRegistrationNumber プロパティ) の値"]  
        -q  
        [-p] ※1  
        [-i] ※2  
        "ジョブネット名 (JP1AJS.jobnetName プロパティ) の値" ※3
```

※1 次回実行予定の取り消し要否(JP1AJS.cancelsNextExecution プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 配下の開始日時の変更要否(JP1AJS.changeLowerJobnets プロパティ)に"true"を指定した場合に設定されます。

※3 [[スケジューラーサービス名:]ジョブネット名[:@実行 ID]]の形式で指定してください。

ajsplan コマンドの詳細については、JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス1」を参照してください。

## 利用場面

JP1/AJS のジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更する場合に使用します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

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

(2) JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】



(1) JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)には、実行対象サーバでジョブネットの実行スケジュール変更を行うための JP1 ユーザー名を指定してください。本製品から接続する OS ユーザーと同一名の JP1 ユーザーで実行スケジュール変更を行う場合は、このプロパティに値を指定する必要はありません。

(2) クラスタ構成の論理ホスト上に定義されているジョブネットの実行スケジュール変更を行う場合は、

- ・実行対象サーバのホスト名(plugin.destinationHost プロパティ)に実行系サーバの物理ホスト名または論理ホスト名を指定してください。

- ・実行対象サーバの論理ホスト名(JP1.logicalHostName プロパティ)にスケジューラーサービスが動作している論理ホスト名を指定してください。

- ・JP1/AJS サービス名(JP1AJS.serviceName プロパティ)に論理ホストで動作しているスケジューラーサービス名を指定してください。

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

## 注意事項

(1) ローカルサーバの JP1/AJS に登録されたジョブネットの実行スケジュール変更はサポートしていません。

(2) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(3) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)に「¥」(円記号)でキャストした記号文字(「&」「\*」「<」「>」「?」「[」「¥」「]」「^」「'」「{|」「|」「}」「~)を含む文字列を指定した場合でも、プロパティの両端を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はありません。

(4) ジョブネット名(JP1AJS.jobnetName プロパティ)には実行スケジュールを変更するジョブネット名を明示的に指定してください。総称名を表す記号(「\*」「?」「[」「]」)を含む文字列は指定しないでください。

(5) スケジュール変更操作(JP1AJS.scheduleChangeOperation プロパティ)に"ChangeTime"を指定した場合は、次に示す 2 つのプロパティのどちらか一方、または両方に値を指定してください。

- ・実行開始日(JP1AJS.nextExecutionDate プロパティ)

- ・実行開始時刻(JP1AJS.nextExecutionTime プロパティ)

(6) その他の注意事項については、JP1/AJS のマニュアル「操作ガイド」の「ジョブネットの実行開始日時を変更する」および「実行予定があるジョブネットをすぐに実行する」の注意事項、ならびに JP1/AJS のマニュアル「コマンドリファレンス 1」の ajsplan コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) 業務サーバに接続する OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが、操作対象のジョブネットに対して操作権限を持っている必要があります。

(2) 業務サーバに接続する際の OS ユーザーにマッピングされている JP1 ユーザーが存在しない場合、JP1 ユーザー名(JP1AJS.jp1UserName プロパティ)に操作対象のジョブネットに対して操作権限を持つ JP1 ユーザーを指定してください。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

JP1/AJS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1ajsChangeSchedule

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1AJS.jp1UserName	JP1 ユーザー名	JP1 ユーザー名を指定します。実行対象サーバに接続する際の OS ユーザー名と同一の JP1 ユーザーで実行する場合、指定する必要はありません。	—	入力	△
JP1AJS.serviceName	JP1/AJS サービス名	スケジューラーのサービス名を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1AJS.jobnetName	ジョブネット名	実行スケジュールを一時的に変更するジョブネット名を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.execRegistrationNumber	実行登録番号	実行スケジュールを一時的に変更するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.scheduleChangeOperation	スケジュール変更操作	ジョブネットの実行開始日時を変更する場合は "ChangeTime", ジョブネットを即時実行する場合は "ExecuteImmediately"を指定します。	—	入力	○
JP1AJS.nextExecutionDate	実行開始日	スケジュール変更操作に "ChangeTime"を指定した場合に、一時的に変更する次回の実行開始日を[[年/]月/]日の形式で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.nextExecutionTime	実行開始時刻	スケジュール変更操作に "ChangeTime"を指定した場合に、一時的に変更する次回の実行開始時刻を、絶対時刻（時[:分]の形式）で指定します。	—	入力	△
JP1AJS.cancelNextExecution	次回実行予定の取り消し要否	次回スケジュールを前倒しに変更した場合に、変更前の次回実行予定を取り消す場合は "true"を指定します。"true"以外の場合は、変更前の次回実行予定を取り消さずに処理を継続します。	—	入力	△
JP1AJS.changeLowerJobnets	配下の開始日時の変更要否	ジョブネットの下にあるすべてのジョブネットの開始時間も相対的に変更する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、指定されたジョブネットだけ開始時間を変更します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5 JP1/Base カテゴリの部品

---

### 4.5.1 JP1 ユーザー追加

#### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーを追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

#### 利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

#### 前提条件

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

##### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

(1) Active Directory と認証連携した環境には対応していません。

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

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddJp1user

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正

戻り値	説明
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.authenticationServerName	認証サーバ名	JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.password	JP1 ユーザーのパスワード	JP1 ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	△
JP1Base.newpasswordReEnter	JP1 ユーザーの新パスワード再入力	JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	作成する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
common.tmpFileID	一時ファイル識別 ID	一時ファイルを識別する ID が格納されます。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.2 JP1/Base 操作権限設定

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーの操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

## 利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、新規に JP1 ユーザーを登録したあとに、操作権限を設定する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddJplUser
- ・ jplbaseAddMapping
- ・ jplbaseChangeUserInfo

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

(3)ユーザー権限レベルファイル(JP1\_UserLevel)が用意されていること。

## 注意事項

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/Base

## タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSetPermission

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.authenticationServerName	認証サーバ名	JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.definitionFileName	ユーザー権限レベルファイルのパス	JP1/Base のユーザー権限レベルファイルのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.5.3 JP1 ユーザー操作権限削除

#### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、JP1 ユーザーのすべての操作権限(JP1 資源グループ、アクセスレベル)を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

#### 利用場面

JP1 ユーザーを削除する際に必要となる、ユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の情報を削除する場合に利用することで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

次の部品とあわせて利用できます。

- ・ jp1baseDeleteMapping
- ・ jp1baseDeleteUserInfo
- ・ jp1baseDeleteJP1User

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

+ (1) JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1) JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2) 実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

## 注意事項

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/Base

## タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeletePermission

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.authenticationServerName	認証サーバ名	JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	操作権限を削除する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.4 JP1 ユーザー削除

### 機能

指定したサーバの JP1/Base で JP1 ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

### 利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、JP1 ユーザーの削除をあわせて実施する場合などに利用できます。下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・ jp1baseDeletePermission
- ・ jp1baseDeleteMapping
- ・ jp1baseDeleteUserInfo

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

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

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteJp1user

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.authenticationServerName	認証サーバ名	JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	削除する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.5 JP1/Base のユーザーマッピング追加

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対してユーザーマッピング定義を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、JP1 ユーザーや OS ユーザーを登録したあとに、ユーザーマッピング定義を追加する場合に使用できます。

次の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

- ・ jplbaseAddUser
- ・ jplbaseSetPermission
- ・ jplbaseChangeUserInfo

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

## 注意事項

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

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/Base

## タスクログに表示される部品の名称

jp1baseAddMapping

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	ユーザーマッピングを作成する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
JP1Base.serverHostName	サーバホスト名	指定した JP1 ユーザーによる操作を有効にするサーバのホスト名を指定します。	—	入力	○
common.osUserName	OS ユーザー名	JP1 ユーザーにマッピングする OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.6 JP1/Base ユーザーマッピング削除

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対し、ユーザーマッピング情報を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、ユーザーマッピング情報の削除をあわせて実施する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

- ・jp1baseDeleteJp1User
- ・jp1baseDeletePermission
- ・jp1baseDeleteUserInfo

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を, プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。
- (2) JP1 ユーザーに定義されたすべてのマッピング情報を削除する場合は, プロパティ JP1Base.serverHostName を指定せずに実行してください。

### 注意事項

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

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/Base

### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteMapping

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	マッピング情報を削除する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
JP1Base.serverHostName	サーバホスト名	指定した JP1 ユーザーに設定されているサーバのホスト名を指定します。このプロパティを省略した場合、指定した JP1 ユーザーのすべてのマッピング情報が削除されます。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.7 JP1/Base のパスワード管理情報変更

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対して、パスワード管理情報への OS ユーザーの登録・登録済み OS ユーザーのパスワード変更を行います(Windows 限定)。

この部品では、以下のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

## 利用場面

JP1 ユーザーを登録する際に、あわせてマッピングする OS ユーザー情報を JP1/Base に登録する場合に使用します。

以下の部品をあわせて実行することで、JP1 ユーザーに関連する設定を効率化することができます。

jp1baseAddJp1User

jp1baseSetPermission

jp1baseAddMapping

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

## 注意事項

(1)指定した OS ユーザー名が、JP1/Base のパスワード管理情報に登録されている OS ユーザー名と一致しない場合は、新規登録となります。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/Base

## タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangeUserInfo

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
common.osUserName	OS ユーザー名	JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザー名を指定します。	—	入力	○
common.osUserPassword	OS ユーザーのパスワード	JP1/Base のパスワード管理情報に対し登録または更新する OS ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.8 OS ユーザー情報の削除

### 機能

指定されたサーバの JP1/Base に対し、パスワード管理情報に登録されている OS ユーザー情報の削除を行います (Windows 限定)。

この部品では、以下のサーバを前提とします。

- ・ エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

運用に使用する OS ユーザーの削除の際に、パスワード管理情報から OS ユーザー情報を削除する場合などに利用できます。また、下記部品と組みあわせて、JP1 ユーザーを削除する際に必要となるユーザーマッピング情報、パスワード管理情報および操作権限の削除を行うことで、JP1 ユーザーの削除作業を効率化できます。

jp1baseDeleteJp1User

jp1baseDeleteMapping

jp1baseDeletePermission

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, プロパティ common.targetHostname には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を, プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

#### バージョン

01.00.04

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseDeleteUserInfo

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
common.osUserName	OS ユーザー名	JP1/Base のパスワード管理情報から削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.9 JP1 ユーザーパスワード変更

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 ユーザーのパスワード変更を実施します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ JP1 認証サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、認証サーバが起動している必要があります。

### 利用場面

JP1/Automatic Job Management System 3 のジョブ実行環境や、JP1/Integrated Management による監視システムにおいて、JP1/Base の認証サーバに登録された JP1 ユーザーのパスワード変更に使えます。

### 前提条件

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

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降



### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

(2)実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

### 注意事項

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

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/Base

### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseChangePassword

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.authenticationServerName	認証サーバ名	JP1/Base の認証サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.password	JP1 ユーザーのパスワード	JP1 ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	△
JP1Base.newPassword	JP1 ユーザーの新パスワード	JP1 ユーザーの新しいパスワードを指定します。	—	入力	△
JP1Base.newpasswordReEnter	JP1 ユーザーの新パスワード再入力	JP1 ユーザーの新しいパスワードを再度指定します。	—	入力	△
JP1Base.jp1UserName	JP1 ユーザー名	パスワードを変更する JP1 ユーザー名を指定します。	—	入力	○
common.tmpFileID	一時ファイル識別 ID	一時ファイルを識別する ID が格納されます。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.5.10 JP1/Base のトラブルシューティング情報取得

### 機能

指定したサーバの JP1/Base に対し、トラブルシューティング情報の収集を実施します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

JP1/Base のトラブルシューティング情報収集を実行するサーバです。JP1/Base がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1Base.logFolder に指定したフォルダにトラブルシューティング情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお、取得する情報の詳細や格納形式は JP1/Base のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/Base の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/Base の資料採取ツールの出力メッセージは、プロパティ JP1Base.logFolder に指定したフォルダ直下に jplbaseGetLog\_result.log として格納します。

### 利用場面

JP1/Base の問題調査のため、JP1/Base のトラブルシューティング情報を収集する際に利用できます。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) 実行対象サーバの JP1/Base がクラスタ構成の場合, プロパティ plugin.destinationHost には JP1/Base の論理ホストが動作している物理ホスト名を, プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/Base の論理ホスト名を指定してください。

### 注意事項

- (1) 実行対象サーバの OS が Windows の場合, JP1Base.logFolder にすでに存在するフォルダを指定した場合は, いったんフォルダを削除してから再度作成します。削除したくないファイルが格納されているフォルダと同じフォルダ名は指定しないでください。

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/Base

### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseGetLog

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)

戻り値	説明
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.logFolder	資料格納フォルダ	JP1/Base の資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.5.11 JP1 ユーザー一覧取得

#### 機能

この部品は、指定されたファイルに JP1 ユーザーの一覧をテキスト形式で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbslistuser コマンドの出力結果と同じ形式です。

#### 利用場面

JP1 で運用している場合、定義してある JP1 ユーザーを確認します。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Base 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

#### 注意事項

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

#### 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseShowUsers

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.listJP1UserOutputFileName	JP1 ユーザー一覧出力ファイル名	JP1 ユーザー一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.5.12 マッピング情報の確認

### 機能

この部品は、指定されたファイルに JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピング情報をテキスト形式(ユーザーマッピング定義ファイル(jp1BsUmap.conf)と同じ形式)で出力します。ファイルの出力形式は、JP1/Base の jbsgetumap コマンドの出力結果と同じ形式です。

## 利用場面

JP1/AJS3 - Manager や JP1/IM - Manager で運用している場合、実行エージェントの JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピング情報を確認します。

## 前提条件

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

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/Base の認証サーバが起動していること。

## 注意事項

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

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限



UNIX の場合：root 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/Base

## タスクログに表示される部品の名称

jp1baseConfirmMapping

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.jp1BaseLHostName	JP1/Base の論理ホスト名	JP1/Base の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.listJP1UserMappingOutputFileName	JP1 ユーザーマッピング定義出力ファイル名	JP1 ユーザーマッピング定義を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.5.13 JP1 イベントの登録

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/Base に対して JP1 イベントを登録します。

また、送信先イベントサーバ名を指定した場合は、JP1 イベントの到達確認を行います。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・エージェントサーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Base がセットアップされ、イベントサーバが起動している必要があります。

送信先イベントサーバ名が指定されている場合は、最初は 3 秒後に JP1 イベントの到達確認を行います。そのあとは、確認間隔に指定した秒数ごとに、確認回数に指定した回数 JP1 イベントの到達確認を繰り返します。最大確認時間は、 $3+(\text{確認間隔}) * (\text{確認回数})$  秒となります。

### 利用場面

JP1/AO の作業で発生した障害を JP1 イベントとして JP1/IM - Manager に登録します。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Base 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Base のイベントサービスが起動していること。

#### 注意事項

(1)エージェントサーバ稼働 OS が UNIX である環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

(2)送信先イベントサーバ名を指定し、"KAJP1743-E 送信先イベントサーバへのイベントの到達を確認できませんでした"のメッセージが部品の標準出力として出力された場合、JP1 イベントの送信は続行中です。その場合は JP1 イベントを送信したホストの JP1/IM - View から JP1 イベントが到達したか確認してください。

(3)拡張属性プロパティ(jplbase.extendedAttribute1~jplbase.extendedAttribute20)に「=」で始まる値を指定した場合、そのプロパティは無視されます。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jplbaseSendEvent

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

戻り値	説明
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1Base.eventID	イベント ID	登録する JP1 イベントのイベント ID を指定します。	—	入力	△
JP1Base.message	メッセージ	登録する JP1 イベントのメッセージを指定します。	—	入力	△
JP1Base.destinationEventServerName	送信先イベントサーバ名	登録する JP1 イベントを任意のイベントサーバに送信する場合は、送信先のイベントサーバ名を指定します。	—	入力	△
JP1Base.sourceEventServerName	送信元イベントサーバ名	クラスタ構成の場合に、論理ホストのイベントサーバを指定します。送信先イベントサーバ名を指定しない場合は、このイベントサーバに JP1 イベントを登録します。送信先イベントサーバ名を指定する場合は、このイベントサーバは JP1 イベントの転送のために使用します。	—	入力	△
JP1Base.checkInterval	確認間隔	登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する間隔(秒)を指定します。確認回数と組み合わせで最大確認時間となります。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。	—	入力	△
JP1Base.checkCount	確認回数	登録した JP1 イベントが指定した送信先イベントサーバに到達したか確認する回数を指定します。送信先イベントサーバ名を指定した場合は必ず指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.extendedAttribute1	拡張属性 1	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute2	拡張属性 2	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute3	拡張属性 3	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute4	拡張属性 4	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute5	拡張属性 5	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute6	拡張属性 6	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute7	拡張属性 7	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute8	拡張属性 8	発行する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute9	拡張属性 9	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute10	拡張属性 10	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.extendedAttribute11	拡張属性 11	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute12	拡張属性 12	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute13	拡張属性 13	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute14	拡張属性 14	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute15	拡張属性 15	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute16	拡張属性 16	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute17	拡張属性 17	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute18	拡張属性 18	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute19	拡張属性 19	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△
JP1Base.extendedAttribute20	拡張属性 20	登録する JP1 イベントの拡張属性を指定します。「拡張属性名=拡張属性値」の形式で指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されま す。	—	出力	△

## 4.5.14 JP1/Base 共通定義情報設定

### 機能

この部品は、指定したサーバの JP1/Base に対して共通定義情報を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象です。

### 利用場面

管理するサーバの増加などによって、インストールされている JP1/Base に共通定義情報を設定する場合に使用できます。

### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) JP1/Base 08-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

#### 注意事項

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

(2) この部品は、共通定義設定用ファイルの記述が誤っていても、正常終了する場合があります。共通定義設定用ファイルに誤りがないか、十分に確認してください。

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

(3) JP1/Base がクラスタ構成の場合、共通定義設定用ファイル内に指定した論理ホストと一致する環境にだけ実行可能です。一致しない環境へ実行した場合、部品は正常終了しますが、実行対象サーバは正しく動作しません。

#### 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/Base

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1baseSetCommonDefinitionInfo

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常



戻り値	説明
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1Base.commonDefinitionFileName	JP1/Base 共通定義設定用ファイル名	JP1/Base の共通定義設定用ファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.6 JP1/Cm2 カテゴリの部品

---

### 4.6.1 監視対象ノード追加

#### 機能

指定されたノードを JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)の監視対象に追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ NNM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNM(または JP1/Cm2/NNMi)がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象ノード

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

#### 利用場面

管理するサーバの増加などにより、ノード監視の監視対象ノードを追加する際に使用します。

#### 前提条件

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

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

[Windows の場合]

- (1)JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 08-00 以降
- (2)JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10~ 10-10

[Linux の場合]

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

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

[JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 08-00 以降の場合]

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86)

[JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-00 以降の場合]

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x64), Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x64)

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

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

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition を使用する場合, ovspmd, ovwdb, pmd, ovtopmd, netmon の 5 つのプロセスが起動していること。

#### 注意事項

(1)監視対象ノードの IP アドレスに, IPv6 アドレスは指定できません。

(2)JP1/Cm2/NNM にノードを追加する場合は netmon プロセスを停止するため監視が一時中断します。

(3)JP1/Cm2/NNM で loadhosts コマンドが正常に完了した場合でも, マップに表示されないケースがあります(例: 表示されるべきネットワークやセグメントのシンボルが存在しない場合)。

(4)マルチテナントに対応させる場合, JP1/Cm2/NNMi はノード追加後にノードを移動する必要があります。JP1/Cm2/NNM は対応していません。

(5)JP1/Cm2/NNMi ではノードを追加したあとにシードを削除することを推奨しています(詳細は JP1/Cm2/NNMi のリリースノートを参照してください)。

#### バージョン

01.00.04

#### カテゴリ

JP1/Cm2

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1nnmAddHost

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1CM2NNM.monitoringNodeIPAddress	監視対象ノードのIPアドレス	監視対象ノードのIPアドレスを指定します。IPv6アドレスは指定できません。	—	入力	○
JP1CM2NNM.monitoringNodeHostname	監視対象ノードのホスト名	監視対象ノードのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1CM2NNM.targetSubnetMask	監視対象ノードのサブネットマスク	監視対象ノードのサブネットマスクを指定します。 JP1/Cm2/NNMを使用する場合は必ず指定してください。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.6.2 監視対象ノード削除

### 機能

指定されたノードを JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・NNMi サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNMi がセットアップされている必要があります。

- ・監視対象ノード

JP1/Cm2/NNMi の監視対象から削除するサーバまたは機器です。

## 利用場面

管理するサーバの滅却などにより、ノード監視の監視対象ノードを削除する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

[Windows の場合]

(1)JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10～10-10

[Linux の場合]

(1)JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10～10-10

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x64)

(2) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバにおいて、アカウントクレデンシャル(JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザ名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

## 注意事項

(1)監視対象ノードの IP アドレスに、IPv6 アドレスは指定できません。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/Cm2

## タスクログに表示される部品の名称

jp1nnmDeleteHost

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1CM2NNM.monitoringNodeIpAddress	監視対象ノードの IP アドレス	監視対象ノードの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
JP1CM2NNM.monitoringNodeHostname	監視対象ノードのホスト名	監視対象ノードのホスト名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.6.3 NNMi トポロジデータベース内容の出力

### 機能

JP1/Cm2/NNMi のトポロジデータベースの内容を取得し、指定した出力タイプでファイルに出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・NNMi サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/Cm2/NNMi がセットアップされている必要があります。

出力タイプに指定する内容は、JP1/Cm2/NNMi のマニュアルを参照してください。

## 利用場面

JP1/Cm2/NNMi に監視対象追加や削除を行ったあとに、トポロジデータベースの内容を確認する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-10～10-10

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter (x64)

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(6) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Cm2/NNMi 09-10 を使用する場合、NNMi サーバにおいて、アカウントクレデンシャル(JP1/Cm2/NNMi のスクリプトを実行するときのユーザー名とパスワードに使用される値)が設定済みであること。

## 注意事項

(1)この部品を同一の NNMi サーバに複数同時に実行しないでください。

(2)この部品では、NNMi サーバ上で `nnmtopodump` コマンドを実行します。そのため、部品実行中に NNMi サーバ上で `nnmtopodump` コマンドを実行しないでください。同様に、NNMi サーバ上で、`nnmtopodump` コマンドを実行中の場合は、この部品を実行しないでください。

(3)NNMi サーバの稼働 OS が Linux の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールでコマンドが実行されます。接続ユーザーのデフォルトロケールには、JP1/Cm2/NNMi がサポートするロケールを設定してください。詳細については、JP1/AO マニュアルの「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」、「部品実行時に設定される JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」および JP1/Cm2/NNMi マニュアルを参照してください。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

JP1/Cm2

## タスクログに表示される部品の名称

`jp1nrmGetTopoDump`

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
<code>plugin.destinationHost</code>	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	<code>localhost</code>	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1CM2NNM.dumpType	トポロジデータベース内容の出力タイプ	JP1/Cm2/NNMi トポロジデータベース内容の出力タイプを指定します。	node	入力	○
common.outputFilePath	出力ファイルのパス	出力するファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.7 JP1/IM カテゴリの部品

---

### 4.7.1 JP1/IM トラブルシューティング情報の収集

#### 機能

指定したサーバの JP1/Integrated Management - Manager(以降、JP1/IM と呼びます)に対し、トラブルシューティング情報の収集を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM のトラブルシューティング情報収集を実行するサーバです。前提条件に記載の JP1/IM がセットアップされている必要があります。

プロパティ JP1IM.logFolder に指定したフォルダにトラブルシューティング情報を収集します。

取得する情報は次のとおりです。なお、取得する情報の詳細や格納形式は JP1/IM のマニュアルを参照してください。

- ・JP1/IM の資料採取ツール(オプション指定なし)で取得できるすべての情報

JP1/IM の資料採取ツールの出力メッセージは、プロパティ JP1IM.logFolder に指定したフォルダ直下に jp1imGetLog\_result.log として格納します。

#### 利用場面

JP1/IM の問題調査のため、JP1/IM のトラブルシューティング情報を収集する際に利用できます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

##### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Integrated Management - Manager 08-00 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバの JP1/IM がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/IM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/IM の論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

(2)実行対象サーバの OS が Windows の場合、JP1IM.logFolder にすでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんフォルダを削除してから再度作成します。削除したくないファイルが格納されているフォルダと同じフォルダ名は指定しないでください。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/IM

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1imGetLog

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IM.logFolder	資料格納フォルダ	JP1/IM の資料採取ツールで収集されるファイルを格納するフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1 論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.7.2 JP1 イベント取得

### 機能

指定したサーバの JP1/IM - Manager に対して、指定した期間、統合監視 DB に登録されている JP1 イベントの情報を、指定されたファイルに CSV 形式で出力します。ファイルの出力フォーマットは、JP1/IM の jcoevtreport コマンドの出力結果と同じ形式です。登録時刻、到着時刻、および開始時刻と終了時刻の形式は YYYYMMDDhhmmss 形式で、ヘッダーの出力形式は DISP で出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM - Manager のイベント件数を取得するサーバです。

### 利用場面

JP1/IM - Manager に到着したイベントを調査するために利用することができます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

**【実行対象サーバ内前提製品】**

(1)JP1/Integrated Management - Manager 09-00 以降

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】**

(1)実行対象サーバの JP1/IM - Manager がクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/IM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1IM.jp1imLHostName には JP1/IM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

(2)統合監視 DB で運用している必要があります。

(3)指定可能な日時の範囲は、(GMT) 1970/01/01 00:00:00 ~ 2038/01/19 03:14:07 です。コマンド実行ホストのタイムゾーンが日本時間の場合、(GMT+9:00) 1970/01/01 09:00:00 ~ 2038/01/19 12:14:07 となります。

(4)稼働 OS が LUNIX の場合は、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーのデフォルトロケールが JP1/IM - Manager の動作する言語コードに設定されている必要があります。

**注意事項**

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して複数同時に実行しないでください。

(2)この部品を実行すると同時に jcoevtreport を実行しないでください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/IM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1imRetrieveEvent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IM.outputFileName	出力ファイル名	JP1 イベントの情報を CSV 形式にして出力するファイル名を指定します。	—	入力	○
JP1IM.jp1imStartTime	出力対象始点日	出力するイベントの始点日を指定します。指定形式は YYYY-MM-DD です。時刻は、00:00:00 になります。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IM.jp1imEndtime	出力対象終点日	出力するイベントの終点を指定します。指定形式は YYYY-MM-DD です。時刻は、00:00:00 になります。	—	入力	○
JP1IM.jp1imFilterName	フィルターファイル名	イベントレポート出力のフィルターファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△
JP1IM.jp1imLHostName	JP1/IM の論理ホスト名	JP1/IM の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.7.3 JP1 イベントの対処状況変更

#### 機能

指定したサーバの JP1/IM - Manager(以降、JP1/IM と呼びます)に対し、発生している重要な JP1 イベントの対処状況の変更を行います。

また、JP1/IM - View の[重要イベント]ページから JP1 イベントを削除します。

次に示す重要イベント対処状況キーの指定によって、対処状況を変更します。

(凡例)キー：変更後の対処状況

PROCESSED：対処済

PROCESSING：処理中

HELD：保留

UNPROCESSED：未対処

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・監視サーバ(実行対象サーバ)

JP1/IM - Manager がインストールされているサーバです。

## 利用場面

障害回復時に発行済みの JP1 イベントを対処済みに変更し、JP1/IM - View から削除する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Integrated Management - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)JP1/IM が稼働していること。

## 実行権限

Windows Server 2003 の場合：なし

Windows Server 2008 以降：Administrators 権限

UNIX の場合：なし



## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/IM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1imChangeEventStatus

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1IM.jp1imLHostName	JP1/IM の論理ホスト名	JP1/IM の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1IM.severeEventResponseStatusKey	重要イベント対処状況キー	重要イベントの対処状況を表すキー値を指定します。 PROCESSED, PROCESSING, HELD, UNPROCESSED のどれかのキーを指定してください。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IM.deleteSevereEventFromIMView	JP1/IM-View からの重要イベント削除の要否	指定した重要イベントを JP1/IM - View の画面から削除するかどうか指定します。削除する場合は必ず"yes"を入力してください。それ以外の値または空欄の場合、JP1/IM - View から削除しません。なお、イベント DB からは削除されません。	—	入力	△
JP1IM.serialNumber	イベント DB 内通し番号	対処状況を変更する重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。イベント DB 内通し番号は、最大 10 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。コンマの前後に空白を指定できません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.8 JP1/IM-SS カテゴリの部品

---

### 4.8.1 JP1/IM-SS の案件登録

#### 機能

この部品は、JP1/IM-SS の `jssitementry` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに新規案件を登録します。

JP1/IM-SS に、JP1/AO と連携するための環境設定を実施済みである場合、JP1/IM-SS の画面から JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼び出すための関連情報を登録する用途にも使用することができます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

処理の流れを次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの指定されたプロセスワークボードに案件を指定された値で登録します。指定しなかったプロパティは登録されません。

(2)次のプロパティの指定値は、デフォルトではコードマッピングファイル (`jp1imss_itementry_codemap.conf`) に設定されているキーで指定する必要があります。

- ・ 重大度(JP1IMSS.severity)
- ・ 影響度(JP1IMSS.influence)
- ・ 優先度(JP1IMSS.priority)
- ・ 案件種別(JP1IMSS.incidentType)
- ・ 問題分野(JP1IMSS.filedType)

デフォルトでは次のキーを指定できます。

- ・ 重大度(JP1IMSS.severity)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

Emergency(緊急)

Alert(警戒)

Critical(致命的)

Error(エラー)

Warning(警告)

Notice(通知)

Information(情報)

Debug(デバッグ)

・影響度(JP1IMSS.influence)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

S(小)

M(中)

B(大)

・優先度(JP1IMSS.priority)

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

N(標準)

M(至急)

H(大至急)

・案件種別(JP1IMSS.incidentType)。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

QUE(問い合わせ)

FAL(障害)

CR(顧客要望)

・問題分野(JP1IMSS.filedType)。

[キー(デフォルトの案件フォームでの名称)]

APP(アプリケーション)

MID(ミドルウェア)

OS(OS)

HRD(ハードウェア)

NET(ネットワーク)

PRO(プロセス)

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

(3)拡張コードデータ(JP1IMSS.extendData)の指定値は、必ずコードマッピングファイルを作成して定義する必要があります。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合に、呼び出す JP1/AO のサービスのサービス名とリソースグループ名の指定に使用する項目を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル(hptl\_jpl\_imss\_main\_setting.properties)で記述する必要があります。項目に拡張テキストデータを使用した場合、次のプロパティを指定することで、拡張テキストデータの何番目を利用する場合でも、ユーザーの設定の変更に応じてプロパティの値の変更で対応することができます。

- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するリソースグループ名(JP1IMSS.relatedResourceGroupName)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するリソースグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号(JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名(JP1IMSS.relatedServiceName)
- ・ JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号(JP1IMSS.relatedServiceNumber)

## 利用場面

JP1/Integrated Management - Manager(以降、JP1/IM と呼びます)の自動アクションの延長で JP1/IM-SS に案件を登録する。

例えば、JP1/IM に障害情報が登録されると JP1/IM の自動アクションで JP1/Automatic Operation(以降、JP1/AO と呼びます)のサービステンプレートが呼び出され、サービステンプレートに含まれる部品で既知の障害であるかを判定したり、障害情報を取得したり、JP1/IM-SS サーバに案件を登録したりするという運用において、JP1/IM-SS サーバに案件を登録する部分に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

**【実行対象サーバ内前提製品】**

(1)業務サーバに次の製品が稼働していること。

- ・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

(1)Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2)Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(3)Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

**【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】**

(1)登録先のプロセスワークボードが JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

**【JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能を使用する場合の使用条件】**

(1)JP1/IM-SS サーバと JP1/AO サーバがシングルサインオンで連携していること。

シングルサインオンの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(2)案件フォームに拡張テキストデータを追加していること。

JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスの所属するリソースグループ名と、呼び出すサービス名に対応する拡張テキストデータを JP1/IM-SS の案件フォームに追加していること。

案件フォームの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の案件フォームのカスタマイズについて記述されている箇所を参照してください。

(3)システムプロパティファイルに拡張テキストデータの項目 ID を設定していること。

案件フォームに追加した拡張テキストデータの項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl\_jp1\_imss\_main\_setting.properties)の、JP1/AO に引き継がれる情報(サービスのリソースグループ名、サービス名)に設定してください。

システムプロパティファイルの設定方法は「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」の JP1/AO との連携機能について記述されている箇所を参照してください。

(4)JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスが、JP/AO サーバにサービスとして存在していること。

## 注意事項

(1)指定しなかったプロパティは登録されません。指定しなかったプロパティを登録する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して案件情報を更新してください。

(2)JP1/IM-SS の画面から JP1/AO のサービス実行ダイアログを呼び出すための関連情報を登録する場合、次のプロパティをすべて指定してください。

- ・ JP1IMSS.relatedInformationName プロパティ
- ・ JP1IMSS.referURL プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedResourceGroupName プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedServiceName プロパティ
- ・ JP1IMSS.relatedServiceNumber プロパティ

(3)次に示す 4 つのプロパティがすべて設定されたとき、(b)(d)に指定した番号の拡張テキストデータについては、JP1IMSS.extendText1 ~ 20 プロパティの指定値より(a)(c)の値が優先されます。

- (a)JP1IMSS.relatedResourceGroupName プロパティ
- (b)JP1IMSS.relatedResourceGroupNumber プロパティ
- (c)JP1IMSS.relatedServiceName プロパティ
- (d)JP1IMSS.relatedServiceNumber プロパティ

(4)プロパティには「//」で始まる値は指定しないでください。

## 実行権限

Administrators 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

JP1/IM-SS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1IMSSentryItem

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
25	異常(環境不正) 通信エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	案件を登録する JP1/IM-SS サーバのホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。	—	入力	○
JP1IMSS.processWorkBoardID	プロセスワークボード ID	JP1/IM サーバのプロセスワークボードの ID を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.subjectTitle	案件のタイトル	案件のタイトルを指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.registerID	登録者 ID	案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.staffType	担当者種別	担当者種別("USER"または"ROLE")を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.staffID	担当者 ID	案件の担当者となるユーザーの ID またはロールの ID を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.severity	重大度	案件に設定する重大度を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.influence	影響度	案件に設定する影響度を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.priority	優先度	案件に設定する優先度を指定します。案件自動入力設定が有効な場合, コマンド用の案件自動入力プロパティファイルに指定されている値が設定されます。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IMSS.incidentType	案件種別	案件種別を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.filedType	問題分野	案件の問題分野を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.customerName	顧客名	案件に設定する顧客名を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.reqName	問い合わせ者	案件に設定する問い合わせ者を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.impact	影響業務	案件に設定する影響業務を指定します。文字列置換設定ファイルを設定することで、任意の文字列を改行に置換して登録することができます。	—	入力	△
JP1IMSS.summary	概要	案件の概要を指定します。文字列置換設定ファイルを設定することで、任意の文字列を改行に置換して登録することができます。	—	入力	△
JP1IMSS.relatedInformationName	案件の関連情報の表示名	案件の関連情報の表示名を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.referURL	関連情報	関連情報の URL を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.linkItemID	関連する案件 ID(複数入力可)	関連する案件へリンクさせるため、関連する案件の ID を指定します。ID は 128 バイトまでの文字列で指定してください。複数指定する場合はコンマで区切ってください。10 個まで入力できます。	—	入力	△
JP1IMSS.occurrenceDateTime	発生日時	案件の発生日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略するとコマンド実行時刻が設定されます。	—	入力	△
JP1IMSS.startDateTime	開始日時	案件の開始日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IMSS.startDateTime	開始日時	するとコマンド実行時刻が設定されます。	—	入力	△
JP1IMSS.deadLine	作業期限	案件の作業期限を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。プロセスワークボードの案件自動入力設定が有効な場合は、省略するとコマンド実行時刻に、設定時間が加算された値が設定されます。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText1	拡張テキストデータ 1	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText2	拡張テキストデータ 2	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText3	拡張テキストデータ 3	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText4	拡張テキストデータ 4	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText5	拡張テキストデータ 5	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText6	拡張テキストデータ 6	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText7	拡張テキストデータ 7	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText8	拡張テキストデータ 8	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText9	拡張テキストデータ 9	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText10	拡張テキストデータ 10	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText11	拡張テキストデータ 11	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText12	拡張テキストデータ 12	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText13	拡張テキストデータ 13	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IMSS.extendText14	拡張テキストデータ 14	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText15	拡張テキストデータ 15	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText16	拡張テキストデータ 16	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText17	拡張テキストデータ 17	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText18	拡張テキストデータ 18	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText19	拡張テキストデータ 19	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendText20	拡張テキストデータ 20	ユーザーがカスタマイズした文字列型の項目を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.extendDateTime	拡張時刻データ(複数入力可)	ユーザーがカスタマイズしたDATE型の項目を指定します。項目は「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」の形式で入力します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。	—	入力	△
JP1IMSS.extendData	拡張コードデータ(複数入力可)	ユーザーがカスタマイズしたコード型の項目を指定します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。拡張コードデータを使用する場合は、必ずコードマッピングファイルを指定してください。	—	入力	△
JP1IMSS.extendNumericValue	拡張数値データ(複数入力可)	ユーザーがカスタマイズした数値型の項目を指定します。項目は0~2147483647の10進整数値で入力します。複数指定する場合はコンマで区切ってください。5個まで入力できます。	—	入力	△
JP1IMSS.extendUserID	ユーザー ID またはロール ID(複数入力可)	ユーザーがカスタマイズしたユーザー/ロール型項目を指定します。項目は「USER ユーザー ID」または「ROLE ロール ID」の形式で入力します。複数指定	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IMSS.extendUserID	ユーザー ID またはロール ID(複数入力可)	する場合はコンマで区切ってください。5 個まで入力できます。	—	入力	△
JP1IMSS.codeMappingFile	コードマッピングファイルパス(リモート)	ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.relatedResourceGroupName	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのリソースグループ名	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのリソースグループ名を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.relatedResourceGroupName	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのリソースグループ名に割り当てる拡張テキストデータ番号	リソースグループ名を格納する拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号の項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。	—	入力	△
JP1IMSS.relatedServiceName	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.relatedServiceNumber	JP1/IM-SS の JP1/AO との連携機能で呼び出すサービスのサービス名に割り当てる拡張テキストデータ番号	サービス名を格納する拡張テキストデータ番号を指定します。拡張テキストデータ番号の項目 ID を JP1/IM-SS のシステムプロパティファイル (hptl_jp1_imss_main_setting.properties) に指定しておきます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.8.2 JP1/IM-SS の案件情報更新

### 機能

この部品は、JP1/IM-SS の `jsitemedit` コマンドを発行して、JP1/IM-SS のプロセスワークボードに登録されている案件の情報を更新します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ JP1/IM-SS サーバ

JP1/IM-SS が動作するサーバです。

処理の流れを次に示します。

(1)JP1/IM-SS サーバの指定された案件を指定された値で変更します。指定しなかったプロパティは更新されません。

(2)次のプロパティの指定値は、デフォルトではコードマッピングファイル(jplimss\_itemedit\_codemap.conf)に設定されているキーで指定する必要があります。

- ・ ステータス(JP1IMSS.statusTypeCode)
- ・ 要因コード(JP1IMSS.causeTypeCode)
- ・ 結果コード(JP1IMSS.resultTypeCode)
- ・ 回避策種別コード(JP1IMSS.avoidTypeCode)
- ・ 解決区分コード(JP1IMSS.solvedTypeCode)

デフォルトでは次のキーを指定できます。

- ・ ステータス(JP1IMSS.statusTypeCode)

[キー]

受付

調査中

計画中

審議中

対応依頼中

レビュー中

承認済み

クローズ

拡張ステータス 01～拡張ステータス 40

- ・ 要因コード(JP1IMSS.causeTypeCode)

[キー]

空白

新規ソフトウェア不良

既知ソフトウェア不良

新規ハードウェア不良

既知ハードウェア不良

ドキュメント不良

資料不足

ユーザーミス

仕様

他社問題

プロセス不良

顧客要望

機能拡張

業務要件

インシデント・問題修正

プロセス改善

・結果コード(JP1IMSS.resultTypeCode)

[キー]

空白

完了

打ち切り

未確認

変更完了

既知の問題

原因不明

成功

失敗(計画ミス)

失敗(人的ミス)

失敗(その他)

・回避策種別コード(JP1IMSS.avoidTypeCode)

[キー]

空白

なし

運用回避

縮退運転

再起動

ファイル回復

変更の戻し

その他

・解決区分コード(JP1IMSS.solvedTypeCode)

[キー]

空白

ナレッジ

ドキュメント

ユーザー解決

二次サポート

問題管理

他社調査

デフォルト以外のキーを指定する場合は、コードマッピングファイルを作成して、コードマッピングファイルパス(リモート)(jplimss.codeMappingFile)に、作成したコードマッピングファイル名を指定してください。

コードマッピングファイルについては「JP1/Integrated Management - Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

## 利用場面

問題リカバリー処理の延長で JP1/IM-SS の案件のステータスを更新する。

例えば、JP1/IM-SS オペレータが登録された案件を確認後、JP1/IM-SS の画面からシングルサインオンで JP1/Automatic Operation(以降、JP1/AO と呼びます)のサービス実行画面を開き、問題リカバリー用のサービステンプレートを実行し、サービステンプレートに含まれる部品で障害回復を行ったり、JP1/IM-SS サーバの案件のステータスを更新したりという運用の中で、JP1/IM-SS の案件のステータスを更新する部分に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品】

(1)JP1/IM-SS サーバに次の製品が稼働していること。

- ・ JP1/Integrated Management - Service Support 10-10 以降

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の稼働 OS】

(1)Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2)Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(3)Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【サービステンプレート実行システム内前提製品の使用条件】

(1)更新対象の案件が JP1/IM-SS サーバ上に存在していること。

(2)プロパティに指定するユーザー ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

(3)プロパティに指定するロール ID が JP1/IM-SS サーバに定義されていること。

## 注意事項

(1)指定しなかったプロパティは更新されません。指定しなかったプロパティを更新する場合は、JP1/IM-SS の GUI かコマンドを使用して更新してください。

(2)JP1/IM-SS で 1024 文字以上設定可能なフリー記入欄は、JP1/AO では 1024 文字までしか入力できません。

(3)プロパティには「//」で始まる値は指定しないでください。



## 実行権限

Administrators 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

JP1/IM-SS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1IMSSeditItem

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
25	異常(環境不正) 通信エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	案件を編集する JP1/IM-SS サーバのホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 には対応していません。	—	入力	○
JP1IMSS.itemID	案件 ID	更新する JP1/IM-SS の案件 ID を指定してください。	—	入力	○
JP1IMSS.registerID	登録者 ID	案件の登録者となるユーザーの ID を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.staffType	担当者種別	担当者種別("USER"または"ROLE")を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1IMSS.staffID	担当者 ID	案件の担当者となるユーザーの ID またはロールの ID を指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.statusTypeCode	ステータス	案件に設定するステータスを指定します。	—	入力	○
JP1IMSS.closeDateTime	完了日時(YYYY/MM/DD hh:mm[:ss])	案件の完了日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」または「YYYY/MM/DD hh:mm」形式で指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.causeTypeCode	要因コード	案件に設定する要因コードを指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.resultTypeCode	結果コード	案件に設定する結果コードを指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.avoidTypeCode	回避策種別コード	案件に設定する回避策種別コードを指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.solvedTypeCode	解決区分コード	案件に設定する解決区分コードを指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.freeText	フリー記入欄	案件のフリー記入欄に設定する文字列を指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.codeMappingFile	コードマッピングファイルパス(リモート)	ユーザーが定義したコードマッピングファイルを使用する場合、JP1/IM-SS サーバ上のコードマッピングファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△
JP1IMSS.forceWrite	編集中の案件の更新	案件が編集中の状態でも更新する場合に true を指定します。false を指定すると、案件が編集中のときは更新できません。指定しない場合は、false となります。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9 JP1/PFM カテゴリの部品

---

### 4.9.1 監視対象追加(JP1/PFM - RM)

#### 機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform(以降、JP1/PFM - RM)に監視対象(リモートエージェント)を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM - RM へ監視対象として追加するサーバです。

#### 利用場面

JP1/PFM - RM により性能監視を行っているシステムに、新規構築したサーバを監視対象として追加する場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jplpfmSetRemoteAgent
- ・ jplpfmAddStoreDataDef
- ・ jplpfmBindAlarm
- ・ jplpfmAddProcessDef
- ・ jplpfmAddAgentTreeDef

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) 監視対象サーバを追加する JP1/PFM - RM の監視インスタンスが起動していること。

(2) 実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・ 監視対象の定義ファイル(jpcconf target setup コマンドで指定するファイル名)

ただし、監視対象の定義ファイル中の「Target Host」には次の値を指定してください。

「#AGENTNAME#」

(3) 実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostName には JP1/PFM - RM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定してください。

(4) 実行対象サーバの JP1/PFM - RM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

### 注意事項

(1) この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。

(2) JP1/PFM - RM の稼働 OS によって監視可能な OS が異なります。

JP1/PFM - RM(Linux 版)の場合は「UNIX/Linux」だけ監視可能です。

JP1/PFM - RM(Windows 版)は次のとおりです。

- ・ 09-10 以前：「Windows」だけ監視可能
- ・ 09-50 以降：「Windows/UNIX/Linux」が監視可能

(3)JP1/PFM - RM の 1 つの監視インスタンスに追加可能なリモートエージェントの数は合計で 50 までです。50 を超えた場合はこの部品はエラーとなります。

(4)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddRemoteAgent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
15	異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知)。
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.instanceName	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.targetName	監視対象サーバのホスト名	監視対象サーバのホスト名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.targetDefinitionFileName	監視対象の定義ファイル名	実行対象サーバに配置した JP1/PFM - RM の監視対象の定義ファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.2 監視対象削除(JP1/PFM - RM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform(以降、JP1/PFM - RM)から監視対象(リモートエージェント)を削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM がセットアップされている必要があります。

- ・ 監視対象サーバ

JP1/PFM - RM へ監視対象として追加するサーバです。

## 利用場面

JP1/PFM - RM により性能監視を行っているシステムから、監視対象のサーバを削除する場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

・ jplpfmReleaseAlarm

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)監視対象サーバを追加する JP1/PFM - RM の監視インスタンスが起動していること。

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ common.targetHostName には JP1/PFM - RM の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定してください。

(3)実行対象サーバの JP1/PFM - RM でプロダクト名表示機能が有効になっていること。

## 注意事項

- (1)この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。
- (2)この部品の実行後は、JP1/PFM - Web Console のエージェント階層で「User Agents」を選択して表示されるツリーから、不要になったエージェントを必要に応じて削除してください。
- (3)アラームテーブルがバインドされている監視対象サーバを削除する場合、監視対象サーバのエージェントにバインドされているアラームテーブルを削除前にすべてバインド解除してください。
- (4)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmDeleteRemoteAgent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.instanceName	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.targetName	監視対象サーバのホスト名	監視対象サーバのホスト名を指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1/PFM - RM の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.9.3 監視設定追加(JP1/PFM - RM)

#### 機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、パフォーマンスデータの記録方法を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

#### 利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jp1pfmAddStoreDataDef

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Web Console 09-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・記録方法の定義ファイル(jpcasrec update コマンドで指定するファイル)

ファイル内の service タグで次の文字列を記載すると、指定したプロパティで値を次のように置き換えます。

#INSTANCENAME# : JP1PFM - RM のインスタンス名

#AGENTNAME# : 監視対象サーバのホスト名

#REMOTEMONITORHOST# : Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名

(service タグ記載例)

```
<service id="7A1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]">
```

<service id="7A1#INSTANCENAME#[#AGENTNAME#@#REMOTEMONITORHOST#]">

(2)実行対象サーバにおいて、JP1/PFMの管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmSetRemoteAgent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.recordingMethodDefinitionFileName	記録方法の定義ファイル名	実行対象サーバ上の JP1/PFM の記録方法の定義ファイルのフルパスを指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.instanceName	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。	—	入力	△
JP1PFM.targetName	監視対象サーバのホスト名	監視対象サーバのホスト名を指定します。	—	入力	△
JP1PFM.remoteMonitorHost	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.4 アラームのバインド(JP1/PFM - RM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、アラームテーブルをバインドします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.alarmTableName プロパティに指定したアラームテーブルを、JP1PFM.serviceID プロパティに指定したエージェントに対してバインドします。ただし、JP1PFM.alarmTableName プロパティにアラームテーブル名を指定しない場合、次のアラームテーブルをバインドします。

JP1/PFM - Manager が V8 の場合：(JP1/PFM - Manager ホストが Windows) 「PFM Windows Solution Alarms 8.00」または(JP1/PFM - Manager ホストが UNIX) 「PFM UNIX Solution Alarms 8.00」

JP1/PFM - Manager が V9 または V9 より新しいバージョンの場合：「PFM RM Platform Template Alarms 09.00」

PFM 管理サーバの JP1/PFM - Manager でアラームテーブル複数バインド機能が有効な環境では、JP1PFM.bindMultipleAlarmTable プロパティに true を指定することで、指定したアラームテーブルを

追加でバインドできます。アラームテーブル複数バインド機能が無効な環境では、該当プロパティに false を指定してください。該当プロパティに false を指定した場合は、指定したエージェントにバインドされているアラームテーブルがすべてアンバインドされ、この部品で指定したアラームテーブルだけがバインドされます。

## 利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントによってしきい値監視を行う場合などに使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm bind コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm bind コマンド)の使用条件を満たしていること。

## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmBindAlarm

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	アラームのバインド対象とする JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceID	JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID	アラームのバインド対象とする JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.alarmTableName	アラームテーブル名	バインドする JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。	—	入力	△
JP1PFM.bindMultipleAlarmTable	アラームテーブルの追加バインド要否	アラームテーブルを追加でバインドする場合は true, 追加しない場合は false を指定します。	true	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.9.5 アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、アラームテーブルのバインド解除を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.serviceID に指定したエージェントから、プロパティ JP1PFM.alarmTableName に指定したアラームテーブルのバインドを解除します。ただし、JP1PFM.alarmTableName にアラームテーブル名を指定しない場合、次のアラームテーブルをアンバインドします。

JP1/PFM - Manager が V8 の場合：(JP1/PFM - Manager ホストが Windows) 「PFM Windows Solution Alarms 8.00」または(JP1/PFM - Manager ホストが UNIX) 「PFM UNIX Solution Alarms 8.00」

JP1/PFM - Manager が V9 または V9 より新しいバージョンの場合：「PFM RM Platform Template Alarms 09.00」

## 利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、リモートエージェントのしきい値監視を取りやめる場合などに使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1+

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス



## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmReleaseAlarm

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	アラームのバインド解除を行う JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceID	JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID	アラームのバインド解除を行う JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.alarmTableName	アラームテーブル名	バインド解除する JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.6 プロセス監視設定追加

### 機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、新規にアプリケーション定義(JP1/PFM でプロセス監視を行うための定義情報)を追加します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

・アプリケーション定義ファイル(jpcprocdef create コマンドで指定するファイル)

(2)実行対象サーバにおいて、JP1/PFM の管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/PFM

### タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddProcessDef

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常

戻り値	説明
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceID	JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID	定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.applicationDefinitionFileName	アプリケーション定義ファイル名	JP1/PFM のプロセス監視に必要なとなる、アプリケーション定義のファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.7 Store データベース保存条件設定

### 機能

この部品は、JP1/PFM で管理するエージェントに対して、パフォーマンスデータの保存条件を設定します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

JP1/PFM - RM を使用して性能監視を行っているシステムで、追加したリモートエージェントの初期設定を行う場合などに使用できます。

次の部品もあわせて使用することで、JP1/PFM - RM の監視設定作業を効率化できます。

- ・ jp1pfmSetRemoteAgent

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・保存条件の定義ファイル(jpcaspsv update コマンドで指定するファイル)

ただし、保存条件の定義ファイル中の「service」には次の値を指定してください。

「7S1#INSTANCENAME#[#REMOTEMONITORHOST#]」

(2)実行対象サーバにおいて、JP1/PFM の管理ユーザー権限のユーザーアカウントで認証用キーファイルが作成済みであること。

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/PFM

### タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddStoreDataDef

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

戻り値	説明
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.storageConditionDefinitionFileName	保存条件の定義ファイル名	実行対象サーバ上の JP1/PFM の保存条件の定義ファイルのフルパスを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.instanceName	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。	—	入力	△
JP1PFM.remoteMonitorHost	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.8 エージェント階層設定

### 機能

この部品は、JP1/PFM のエージェント階層の定義情報をインポートし、JP1/PFM の GUI に表示されるエージェント階層を作成・更新します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、エージェント階層定義ファイルのインポートを行うサーバです。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

jp1pfmAddRemoteAgent 部品を使用して JP1/PFM - RM にリモートエージェントを追加したあと、追加したリモートエージェントをエージェント階層「User Agents」に表示する場合などに使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 09-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)実行対象サーバ上に、次のファイルが格納されていること。

- ・エージェント階層定義ファイル(jpcconf agtree import で指定するファイル)

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/PFM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

## 注意事項

(1)実行対象サーバにおいて JP1/PFM - Manager の View Server サービスが停止している場合、このコマンドは実行できません。



## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmAddAgentTreeDef

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.agentLevelDefinitionFileName	エージェント階層定義ファイル名	実行対象サーバ上の JP1/PFM のエージェント階層定義ファイルのフルパスを指定します。	—	入力	○
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.9 サービス情報同期

### 機能

この部品は、JP1/PFM - Manager に登録されているサービス情報を JP1/PFM - Web Console に同期します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、JP1/PFM - Manager と JP1/PFM - Web Console に登録されているサービス情報を同期させるサーバです。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

jp1pfmDeleteRemoteAgent 部品を使用して JP1/PFM - RM からリモートエージェントを削除したあと、削除したリモートエージェントをエージェント階層「Products」から削除する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/Performance Management - Manager が起動していること。

(2)実行対象サーバがクラスタ構成の場合、プロパティ plugin.destinationHost には JP1/PFM - Manager の論理ホストが動作している物理ホスト名を、プロパティ JP1.logicalHostName には JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定してください。

#### 注意事項

(1)JP1/PFM - Web Console のエージェント階層で「User Agents」のツリーに追加したエージェントは、この部品を実行しても削除されません。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/PFM

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmSyncServiceInfo

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可

戻り値	説明
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1.logicalHostName	実行対象サーバの論理ホスト名	実行対象サーバの JP1/PFM - Manager の論理ホスト名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.10 監視対象表示(JP1/PFM - RM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM - RM for Platform の監視対象(リモートエージェント)を表示します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM-RM サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - RM for Platform がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

JP1/PFM - RM for Platform により性能を監視しているシステムにおいて、監視対象を追加する前後で、監視対象としているサーバを確認する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。

(2)プロパティ JP1PFM.serviceKey には"RMPlatform"を指定してください。その他の値を入れた場合の動作はサポートしていません。

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowRemoteAgent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.reportOutputFileName	出力ファイル名	レポートを出力するファイル名称を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
JP1PFM.instanceName	JP1/PFM - RM のインスタンス名	監視対象サーバのリモートエージェントが属する JP1/PFM - RM のインスタンス名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.remoteMonitorHost	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名	Remote Monitor Collector サービス稼働ホスト名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.11 アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM - Manager で定義されているアラームテーブル名の一覧を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

JP1/PFM - Manager を使用して性能を監視しているシステムにおいて、定義されているアラームテーブル名を確認する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/PFM - Manager が起動していること。

#### 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバにおいて複数同時に実行しないでください。

#### 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

JP1/PFM

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowAlarm

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)



戻り値	説明
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.reportOutputFileName	出力ファイル名	レポートを出力するファイル名称を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - RM のサービスキーを指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.12 プロセス監視設定一覧取得

### 機能

この部品は、監視対象ホストのプロセス監視設定一覧を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

監視対象ホストに定義されているアプリケーション定義名の一覧を確認できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降
- (3)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

### 【その他の使用条件】

(1)実行対象サーバ内前提製品の JP1/PFM - Web Console が接続している JP1/PFM - Manager とサービス ID に対応する JP1/PFM - RM が起動されていること。

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowProcessDef

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
15	異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知)
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.processMonitor ListOutputFileName	出力ファイル名	プロセス監視設定一覧を出力するファイル名称を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceID	JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID	定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.13 レポート取得

### 機能

この部品は、監視対象エージェントの性能情報を収集します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Web Console がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

性能を監視しているシステムにおいて、レポートを作成する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Web Console 09-10-05 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-10-11 以降
- (3)JP1/Performance Management - Remote Monitor for Platform 09-10 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】**

なし。

**【その他の使用条件】**

(1)実行対象サーバ内前提製品の JP1/PFM - Web Console が接続している JP1/PFM - Manager とサービス ID に対応する JP1/PFM - RM が起動されていること。

**注意事項**

(1)HTML 形式のレポート出力はできません。入力ファイルの定義内容に<html-output>を指定しないでください。

**実行権限**

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

**バージョン**

01.00.04

**カテゴリ**

JP1/PFM

**タスクログに表示される部品の名称**

jp1pfmReportRemoteAgent

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
15	異常(ユーザーミス) 指定されたインスタンスにはすでに 50 エージェント追加済みのためエージェントを追加できない(部品スクリプトでエラーを検知)
16	異常(ユーザーミス) 入力ファイルの定義内容に<html-output>が指定された
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.inputFileName	入力ファイル名	レポートを出力するための定義を記述した入力ファイル名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceID	JP1/PFM - RM のエージェントのサービス ID	定義の対象とする JP1/PFM - RM のリモートエージェントのサービス ID を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.reportOutputFileName	出力ファイル名	レポートを出力するファイル名称を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.14 アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM - Manager で定義されているアラームテーブルの一覧、およびアラームテーブルのバインド情報を取得します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、取得する内容によって指定が必要なプロパティが異なります。

(1) 該当する JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)用として定義したアラームテーブルの一覧を取得する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティだけ指定してください。

(2) 指定したアラームテーブルに含まれるアラーム名、アラームの有効/無効状態、バインドしているエージェントの一覧を取得する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ、JP1PFM.alarmTableName プロパティを指定してください。

(3) 指定したエージェントがバインドしているアラームテーブルの一覧を取得する場合

JP1PFM.agentServiceID プロパティだけ指定してください。このプロパティは、PFM 管理サーバの JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-50 以降の場合だけ指定できます(08-50 より前のバージョンの場合に指定すると、この部品は戻り値 12 で異常終了します)。

### 利用場面

JP1/PFM - Manager によって性能を監視しているシステムで、定義されているアラームテーブル名を確認する場合に使用できます。また、特定の JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)にバインドされているアラームテーブル名を確認する場合にも使用することができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。
  - ・ Name Server サービス
  - ・ Master Manager サービス
  - ・ View Server サービス
- (2) JP1/PFM の jpctool alarm list コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm list コマンド)の使用条件を満たしていること。



## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmShowAlarmBindList

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.reportOutputFileName	出力ファイル名	JP1/PFM のアラーム情報を出力するファイルのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。このプロパティは JP1PFM.agentServiceID と同時に指定できません。	—	入力	△
JP1PFM.alarmTableName	アラームテーブル名	JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。このプロパティは、JP1PFM.serviceKey と同時に指定します。	—	入力	△
JP1PFM.agentServiceID	エージェントのサービス ID	JP1/PFM の Agent Collector サービス、Remote Monitor Collector サービス、リモートエージェントまたはグループエージェントのサービス ID を指定します。JP1PFM.serviceKey、JP1PFM.alarmTableName と同時に指定できません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.15 アラームテーブルの削除(JP1/PFM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM のアラームテーブルまたはアラームを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、削除対象によって指定が必要なプロパティが異なります。

#### (1)アラームテーブルを削除する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.targetAlarmTableName プロパティを指定してください。

(2)既存のアラームテーブル内の, 指定したアラームを削除する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.targetAlarmTableName プロパティ,  
JP1PFM.targetAlarmName プロパティを指定してください。

## 利用場面

JP1/PFM - Manager により性能を監視しているシステムにおいて, アラームテーブルやアラームの削除が可能になります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降

(2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

(3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm delete コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm delete コマンド)の使用条件を満たしていること。

## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmDeleteAlarm

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー

戻り値	説明
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - Agent(またはJP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。	—	入力	○
JP1PFM.targetAlarmTableName	削除対象のアラームテーブル名	削除対象のアラームテーブル名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.targetAlarmName	削除対象のアラーム名	削除対象のアラーム名を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.9.16 アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)

#### 機能

この部品は、JP1/PFM のアラームテーブルおよびアラームをコピーし、新しいアラームテーブルまたはアラームを作成します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、コピー対象によって指定が必要なプロパティが異なります。

(1)既存のアラームテーブルをコピーして新しいアラームテーブルを作成する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.sourceAlarmTableName プロパティ, JP1PFM.destinationAlarmTableName プロパティを指定してください。

(2)既存のアラームテーブル内で、指定したアラームをコピーし新しいアラームを作成する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.sourceAlarmTableName プロパティ,  
JP1PFM.sourceAlarmName プロパティ, JP1PFM.destinationAlarmTableName プロパティを指定し  
てください。

アラームをコピーする場合, コピー先に別のアラームテーブルを指定することはできません。

## 利用場面

JP1/PFM - Manager により性能を監視しているシステムにおいて, 既存のアラームテーブルをコピーし  
てアラームテーブルを作成したり, アラームをコピーし, 監視条件を追加することができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート  
状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows  
Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/  
Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/  
Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86),  
Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5  
(AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit  
x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm copy コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm copy コマンド)の使用条件を満たしていること。

## 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmCopyAlarm

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。	—	入力	○
JP1PFM.sourceAlarmTableName	コピー元のアラームテーブル名	コピー元のアラームテーブル名を指定します。	—	入力	○
JP1PFM.sourceAlarmName	コピー元のアラーム名	コピー元のアラーム名を指定します。	—	入力	△
JP1PFM.destinationAlarmTableName	コピー先のアラームテーブル名またはアラーム名	コピー先のアラームテーブル名またはアラーム名を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.17 アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)

### 機能

この部品は、JP1/PFM のアラーム定義をエクスポートします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

この部品は、出力する内容によって指定が必要なプロパティが異なります。指定したプロパティに応じた次のいずれかのアラーム定義ファイルの内容を、JP1PFM.alarmDefinitionFileName プロパティに指定したファイルに出力します。

#### (1) アラーム定義ファイルのテンプレートを出力する場合

JP1PFM.exportTemplate プロパティに true を指定してください。



(2) 実行対象サーバの JP1/PFM - Manager に登録されているアラームのうち、指定したサービスキーに合致する JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のアラーム定義情報を出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティを指定してください。

(3) 指定したアラームテーブルに含まれる、すべてのアラームの定義情報をアラーム定義ファイルに出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.alarmTableName プロパティを指定してください。

(4) 特定のアラームテーブル内の、指定したアラームの定義情報だけをアラーム定義ファイルに出力する場合

JP1PFM.serviceKey プロパティ, JP1PFM.alarmTableName プロパティ, JP1PFM.alarmName プロパティを指定してください。

JP1PFM.exportTemplate プロパティと JP1PFM.serviceKey プロパティの両方を指定した場合, JP1PFM.exportTemplate プロパティを無視します。どちらのプロパティも指定しない場合, この部品は戻り値 41 を返し異常終了します。

なお JP1PFM.alarmDefinitionFileName プロパティに指定したパスにすでにファイルが存在する場合は, ファイルを上書きします。

## 利用場面

JP1/PFM により性能監視を行っているシステムで, アラーム定義の情報を更新する場合に使用できます。

次の部品もあわせて使用することで, JP1/PFM の監視条件を自動的に変更できます。

- ・ jplpfmImportAlarmDef

- ・ osReplaceString

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

【実行対象サーバ内前提製品】

(1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降

(2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降

(3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1) プロパティ「JP1/PFM プロダクトのサービスキー」を指定する場合, JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動している必要があります。

- ・ Name Server サービス
- ・ Master Manager サービス
- ・ View Server サービス

(2) JP1/PFM の jpctool alarm export コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm export コマンド)の使用条件を満たしていること。

### 注意事項

(1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

(2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は, 実行系ノードで部品を実行してください。

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmExportAlarmDef

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.alarmDefinition FileName	アラーム定義ファイル名	JP1/PFM のアラーム定義情報をエクスポートするファイルのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1PFM.serviceKey	JP1/PFM プロダクトのサービスキー	JP1/PFM - Agent(または JP1/PFM - RM)のサービスキーを指定します。プロダクト名表示機能が有効の場合、プロダクト名も指定できます。このプロパティは JP1PFM.exportTemplate と同時に指定できません。	—	入力	△
JP1PFM.alarmTableName	アラームテーブル名	JP1/PFM のアラームテーブル名を指定します。このプロパ	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.alarmTableName	アラームテーブル名	ティは, JP1PFM.serviceKey と同時に指定します。	—	入力	△
JP1PFM.alarmName	アラーム名	アラーム名を指定します。このプロパティは, JP1PFM.serviceKey および JP1PFM.alarmTableName と同時に指定します。	—	入力	△
JP1PFM.exportTemplate	テンプレートの出力要否	アラーム定義ファイルのテンプレートを出力する場合に true を指定します。このプロパティは JP1PFM.serviceKey と同時に指定できません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.9.18 アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)

### 機能

この部品は, JP1/PFM のアラーム定義をインポートします。

この部品では, 次のサーバを前提とします。

- ・ PFM 管理サーバ(実行対象サーバ)

この部品を実行する対象です。JP1/PFM - Manager がセットアップされている必要があります。

JP1PFM.overwriteAlarm プロパティに true を指定することで, アラーム定義ファイルの情報を強制的に登録できます。

### 利用場面

JP1/PFM によって性能監視を行っているシステムで, アラーム定義の情報を更新する場合に使用できます。

次の部品もあわせて使用することで, JP1/PFM の監視条件を自動的に変更できます。

- ・ jp1pfmExportAlarmDef
- ・ osReplaceString

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/Performance Management - Manager 08-00 以降
- (2)JP1/Performance Management - Manager 09-00 以降
- (3)JP1/Performance Management - Manager 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1) JP1/Performance Management - Manager の次のサービスが起動していること。
  - ・ Name Server サービス
  - ・ Master Manager サービス
  - ・ View Server サービス
- (2) JP1/PFM の jpctool alarm import コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm import コマンド)の使用条件を満たしていること。

## 注意事項

- (1)この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。
- (2)実行対象サーバの JP1/PFM - Manager がクラスタ構成の場合は、実行系ノードで部品を実行してください。
- (3)JP1PFM.overrideAlarm プロパティに false を指定した場合、すでに JP1/PFM システムに登録済みのアラーム定義のインポート処理を行わずに、戻り値 0 を返します。その場合、common.commandExitCode プロパティの値が 11 になります。ただし、PFM 管理サーバの OS が UNIX かつ PFM - Manager のバージョンが 09-50~09-50-05 の場合は、common.commandExitCode プロパティの値は 0 になります。出力される戻り値の詳細は、JP1/PFM のマニュアルの jpctool alarm import コマンド(JP1/PFM - Manager のバージョンが 08-00 以降の場合は jpcalarm import コマンド)を説明している個所を確認してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/PFM

## タスクログに表示される部品の名称

jp1pfmImportAlarmDef

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
13	異常(ユーザーミス) 認証不可
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
20	異常(ユーザーミス) その他ユーザーエラー
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
22	異常(環境不正) メモリ/ディスク容量不足
23	異常(環境不正) 前提環境不正
24	異常(環境不正) 起動状態不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
26	異常(連携製品トラブル) 内部エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
JP1PFM.alarmDefinition FileName	アラーム定義ファイル名	JP1/PFM - Manager にインポート可能な形式のアラーム定義ファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1PFM.overrideAlarm	アラーム定義の上書き要否	アラーム定義を上書きする場合は true, 上書きしない場合は false を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.commandExitCode	実行コマンドの戻り値	実行コマンドの戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.10 JP1/VERITAS カテゴリの部品

---

### 4.10.1 バックアップ実行(JP1/VERITAS)

#### 機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup でバックアップを実行し、バックアップの実行終了後に部品が終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・バックアップ実行サーバ(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup が動作するサーバです。

実行対象のバックアップポリシーが作成されている必要があります。

#### 利用場面

定期的または必要なタイミングで対象サーバのバックアップを取得します。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

##### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1)JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1, 7.5, 7.6

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter

- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)



(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)JP1/VERITAS NetBackup が起動していること。

(2)実行対象のバックアップポリシーが設定されていること。

(3)JP1/VERITAS NetBackup でバックアップポリシーを定義する際に次のように設定してください。

- ・スケジュールの Start Window を設定しないでください。

スケジュール実行は JP1/Automatic Operation で設定してください。

- ・"Bare Metal Restore"のチェックを外してください。JP1/VERITAS NetBackup 7.0, 7.1 の場合、この機能をサポートしていません。

JP1/VERITAS NetBackup 7.0 では、デフォルトでチェックが付いているため、部品実行前に必ず確認してください。

その他の JP1/VERITAS NetBackup の未サポート機能については、JP1/VERITAS NetBackup のソフトウェア添付資料の未サポート機能に記載があります。

これらの機能も設定しないでください。

#### 注意事項

(1)実行中のバックアップをキャンセルする際には、JP1/VERITAS NetBackup 側でジョブをキャンセルする必要があります。

JP1/Automatic Operation 側で実行中のタスクをキャンセル(強制終了)しても、JP1/VERITAS NetBackup のジョブはキャンセルされません。

(2)次の機能を使用した場合に、部品の実行に失敗しますので、使用しないでください。

- ・1 バックアップポリシーに複数クライアントを定義したバックアップ
- ・Disk Staging を使った場合の二次バックアップ

(3)次の機能を使用した場合に、JP1/VERITAS NetBackup のジョブが複数実行されます。すべてのジョブが正常の場合だけ部品が正常終了となり、それ以外は、異常終了となります。

- ・マルチデータストリームを使ったバックアップ
- ・マルチコピーを使ったバックアップ
- ・カタログバックアップ

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

JP1/VERITAS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasBackup

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1VERITAS.jp1nbuPolicyName	バックアップポリシー名	JP1/VERITAS NetBackup に登録されているバックアップポリシー名を指定します。	—	入力	○
JP1VERITAS.jp1nbuScheduleName	スケジュール名	指定したバックアップポリシー内で定義されているスケジュール名を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.10.2 インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)

### 機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup サーバで作成した仮想サーバの最新のバックアップを用いて、バックアップ元と同じ JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバのインスタントリカバリ (nbrestorevm -ir\_activate コマンド)を実行します。インスタントリカバリジョブが正常に起動したことを確認(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果に指定した仮想サーバ名のインスタントリカバリジョブが存在することを確認)したあと、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果)を実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名 (JP1VERITAS.jobListOutputFileName)に出力します。指定した仮想サーバが、バックアップされた際に管理されている ESX サーバにインスタントリカバリされます。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・仮想サーバの起動要否(JP1VERITAS.startVM プロパティ)に"true"を指定した場合、インスタントリカバリジョブ実行後に仮想サーバを起動します。"true"以外を指定した場合は、仮想サーバを起動しません。
- ・一時データストア名(JP1VERITAS.dataStoreName プロパティ)には作成済みのデータストアを指定してください。
- ・JP1/VERITAS NetBackup のマスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合はメディアサーバのホスト名(JP1VERITAS.mediaServerHost プロパティ)にメディアサーバのホスト名を指定してください。
- ・仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)は大文字小文字を区別しません。
- ・インスタントリカバリが正常に起動したことを確認するために、インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔(JP1VERITAS.waitJobActInterval プロパティ)に指定した秒数待ち、ジョブが起動したか確認する動作をインスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数(JP1VERITAS.waitJobActCount プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までにジョブが起動した場合は部品が正常終了し、ジョブが起動しなかった場合は部品が異常終了します。
- ・一時データストア名(JP1VERITAS.dataStoreName プロパティ)にはインスタントリカバリ先の ESX サーバが管理するデータストアの名前を指定してください。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・JP1/VERITAS NetBackup サーバ(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

### 利用場面

JP1/VERITAS NetBackup サーバでバックアップされた VMWare 仮想サーバを迅速に回復するため、インスタントリカバリを開始する際に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

JP1/VERITAS NetBackup 7.6

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

(1) JP1/VERITAS NetBackup サーバで仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバのバックアップが作成されていること。バックアップは次の条件で作成してください。

- ・バックアップポリシーで Primary VM identifier として VM display Name を指定していること。
- ・バックアップポリシーでバックアップホストとして Windows サーバを指定していること。

(2) 仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)に指定した仮想サーバが存在しないこと。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)同一の仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)を指定してこの部品、およびこの部品と nbrestorevm -ir\_activate コマンドは同時実行しないでください。同時実行した場合、部品が正常終了してもインスタントリカバリジョブが正常に起動していないおそれがあるため、実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストで仮想サーバ名(VM Display Name)、一時データストア名(Temporary datastore name for writes)、メディアサーバ名(Media Server Name)(メディアサーバのホスト名

(JP1VERITAS.mediaServerHost プロパティ)を指定している場合だけ)がこの部品で指定した値になっていることを確認してください。

(3)仮想サーバ名(JP1VERITAS.vmName プロパティ)にインスタントリカバリジョブが実行中の仮想サーバを指定した場合、部品が異常終了します。

(4)実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名(JP1VERITAS.jobListOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(5)作成するファイルのパスに含まれるフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

## 実行権限

- ・ Windows の場合は、Administrators グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

JP1/VERITAS

## タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasStartInstantRecovery

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1VERITAS.mediaServerHost	メディアサーバのホスト名	JP1/VERITAS NetBackUp のメディアサーバのホスト名を指定します。マスターサーバとメディアサーバが異なるサーバ上に存在する場合は指定してください。	—	入力	△
JP1VERITAS.dataStoreName	一時データストア名	仮想サーバがリストアされるまで、スナップショットの書き込みが行われる ESX サーバ上の一時データストアを指定します。作成済みのデータストアを指定してください。	—	入力	○
JP1VERITAS.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
JP1VERITAS.startVM	仮想サーバの起動要否	インスタントリカバリ後に仮想サーバを起動する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、仮想サーバを起動せずに終了します。	true	入力	○
JP1VERITAS.jobListOutputFileName	実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト出力ファイル名	実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リストを出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
JP1VERITAS.waitJobActCount	インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ回数	インスタントリカバリジョブの起動を確認する回数を 1~3600 で指定します。	60	入力	○
JP1VERITAS.waitJobActInterval	インスタントリカバリジョブ起動待ち合わせ間隔	インスタントリカバリジョブの起動を確認する間隔(秒)を 1~60 で指定します。	10	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.10.3 インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)

### 機能

この部品は、JP1/VERITAS NetBackup サーバで起動中のインスタントリカバリジョブの終了処理 (nbrestorevm -ir\_done コマンド)を実行し、その後インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果に指定したインスタントリカバリ ID のインスタントリカバリジョブが存在しないことを確認)します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・インスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)に入力する値は実行中のインスタントリカバリジョブの詳細リスト(nbrestorevm -ir\_listvm コマンドの出力結果)を参照して下さい。

- ・インスタントリカバリジョブが正常に終了したことを確認するために、インスタントリカバリジョブの終了待ち合わせ間隔(JP1VERITAS.waitJobFinInterval プロパティ)に指定した秒数待ち、ジョブが終了したか確認する動作をインスタントリカバリジョブの終了待ち合わせ回数(JP1VERITAS.waitJobFinCount プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までにジョブが終了した場合は部品が正常終了し、ジョブが終了しなかった場合は部品が異常終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・JP1/VERITAS NetBackup サーバ(実行対象サーバ)

JP1/VERITAS NetBackup(マスターサーバ)が動作するサーバです。

### 利用場面

JP1/VERITAS NetBackup サーバで VMWare 仮想サーバを迅速に回復する際、インスタントリカバリを終了するために使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

JP1/VERITAS NetBackup 7.6

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter



(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

(1) JP1/VERITAS NetBackup サーバでインスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)で指定したインスタントリカバリジョブが起動していること。

(2) 仮想サーバに関する条件

- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)インスタントリカバリ ID(JP1VERITAS.instantRecoveryID プロパティ)に起動していないインスタントリカバリジョブのインスタントリカバリ ID を指定した場合、部品が異常終了します。

#### 実行権限

- ・ Windows の場合は、Administrators グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、root 権限を持つユーザーであること。

#### バージョン

01.53.00

#### カテゴリ

JP1/VERITAS

#### タスクログに表示される部品の名称

jp1veritasFinishInstantRecovery

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)



## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
JP1VERITAS.instantRecoveryID	インスタントリカバリ ID	終了させるインスタントリカバリジョブの ID を指定します。	—	入力	○
JP1VERITAS.waitJobFinCount	インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ回数	インスタントリカバリジョブの終了を確認する回数を 1~3600 で指定します。	60	入力	○
JP1VERITAS.waitJobFinInterval	インスタントリカバリジョブ終了待ち合わせ間隔	インスタントリカバリジョブの終了を確認する間隔(秒)を 1~60 で指定します。	10	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11 OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品

---

### 4.11.1 ホスト名取得

#### 機能

実行対象サーバに登録された情報を基に、指定された IP アドレスに対応するサーバのホスト名を取得します。

取得するホスト名は次の 2 種類です。

- (1) IP アドレスから名前解決されたホスト名
- (2) (1)のホスト名がドメイン名を含む場合はドメイン名を取り除いたショートネーム形式のホスト名  
(ドメイン名を含まない場合は(1)と同じ形式のホスト名)

この部品では、次のサーバを前提とします。

#### ・実行対象サーバ

部品を実行し、DNS サーバへの問い合わせ、hosts ファイルの情報検索を実施するサーバです。

#### ・検索対象サーバ

IP アドレスからホスト名を取得する対象のサーバです。

実行対象サーバの hosts ファイルから検索対象サーバのホスト名の取得を行います。hosts ファイルからホスト名を取得できず、実行対象サーバに DNS サーバが登録されている場合、DNS サーバに検索対象サーバのホスト名を問い合わせます。

#### 利用場面

この部品を使用することで、検索対象サーバの IP アドレスおよびホスト名の情報が必要となるサービステンプレートにおいて、入力プロパティを減らすことができます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1) JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1) PowerShell2.0 (Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)の場合)

#### 【実行対象サーバ稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

(1)実行対象システム内の DNS, または実行対象サーバの hosts ファイルに, 検索対象サーバの IP アドレスとホスト名が定義されていること。

#### 注意事項

(1)検索対象サーバの IP アドレスに IPv6 は指定できません。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osGetHostName

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.targetIPAddress	検索対象サーバの IP アドレス	検索対象サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
OS.host2Ipaddr	検索対象サーバのホスト名	指定した検索対象サーバの IP アドレスに対するホスト名が設定されます。	—	出力	○
OS.shortHostName	検索対象サーバのホスト名 (ショートネーム形式)	指定した検索対象サーバの IP アドレスに対するショートネーム形式のホスト名が設定されます。	—	出力	—

### 4.11.2 OS ユーザーの削除

#### 機能

Windows または UNIX 環境で OS ユーザーを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows の場合、ローカルユーザーまたはドメインユーザーを削除できます。

削除するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ローカルユーザーを削除する場合:local
- ・ドメインユーザーを削除する場合: domain

UNIX の場合、削除する OS ユーザーのホームディレクトリもあわせて削除することができます。

プロパティ UNIX.homeDirectoryDelete に次の値を設定します。

- ・ OS ユーザーのホームディレクトリを削除する場合：yes
- ・ OS ユーザーのホームディレクトリを削除しない場合：no

## 利用場面

運用に使用する OS ユーザーを削除する場合などに利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)実行対象サーバが UNIX の場合、ユーザーのホームディレクトリを削除する場合は、必要に応じてホームディレクトリに格納されたデータを退避してください。

(2) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osDeleteUser

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.osUserName	OS ユーザー名	削除する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
Windows.userType	OS ユーザー種別	OS ユーザーの種別をローカル(local) またはドメイン(domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。	local	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Linux.homeDirectoryDelete	—	—	no	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.11.3 OS ユーザーのパスワード変更

#### 機能

Windows/UNIX 環境で OS ユーザーのパスワードを変更します。Windows 環境ではローカルユーザーまたはドメインユーザーのパスワードを変更できます。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

Windows 環境では、パスワードを変更するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に次の値を設定します。

- ・ローカルユーザーのパスワードを変更する場合:local
- ・ドメインユーザーのパスワードを変更する場合：domain

#### 利用場面

運用に使用するユーザーのパスワードを変更する場合に利用できます。また、UNIX 環境においては次の部品と組み合わせて実行することで OS ユーザーを作成します。

- ・osAddUser\_Lin

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【実行対象サーバの使用条件】**

なし。

**注意事項**

- (1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

**バージョン**

01.51.00

**カテゴリ**

OperatingSystem/Common/Basic

**タスクログに表示される部品の名称**

osChangePassword

**戻り値**

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)



## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.osUserName	OS ユーザー名	パスワードを変更する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	△
common.osUserPassword	OS ユーザーのパスワード	OS ユーザーの変更後のパスワードを指定します。	—	入力	△
common.osUserPasswordReEnter	OS ユーザーのパスワード再入力	OS ユーザーの変更後のパスワードを再入力します。	—	入力	△
Windows.userType	OS ユーザー種別	OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。	local	入力	△
common.addOrChange	コマンド実行種別	実行されるサービスが運用ユーザー追加(a)か、運用ユーザー変更(c)かを指定します。	—	入力	△
common.tmpFileID	一時ファイル識別 ID	一時ファイルを識別する ID が格納されます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.11.4 フォルダ作成

#### 機能

Windows または UNIX 環境において、指定したパスにフォルダを作成します。すでに存在するフォルダを指定した場合は、何も実行せず正常終了します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

## 利用場面

ファイルを生成する部品の前処理や後処理において、格納用のフォルダを作成する場合などに利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osCreateFolder

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.folderPath	フォルダパス	作成するフォルダのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.5 フォルダ削除

### 機能

Windows または UNIX 環境において、指定したパスのフォルダを削除します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Windows または UNIX がセットアップされている必要があります。

### 利用場面

ファイル格納用の一時フォルダを作成したあと、フォルダが不要になったタイミングで削除する場合などに利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osDeleteFolder

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.folderPath	フォルダパス	削除するフォルダのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.6 CSV・Excel の列データ取得

### 機能

この部品は、Windows または UNIX 環境において、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した列のデータをすべて取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

#### 【CSV ファイルの場合】

- ・ 拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ 列名が必要な場合は、ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。列名が不要の場合は列名の記載は必要ありません。

・ファイルの2行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は2行目からとなります。

・Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

#### 【Excel ファイルの場合】

・拡張子が xls のファイル(「Excel97~2003 ブック」  
として保存された Excel フォーマット)、または xlsx, xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。

・必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。

・列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

#### 【記述例 1】

ホスト名

hostVM001

hostVM002

#### 【記述例 2】

ホスト名, コメント

hostVM001, #Comment1

hostVM002, #Comment2

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると、部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 文字より大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

[,] (Windows 環境の場合), [<], [>], ['], [;], [&], 両端以外の ["] および末尾の [¥]

なおフィールドのデータが空の場合、無視して次の行を読み取ります。

(c)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は指定した列ごとに出力します。どれかの列でデータ行数が 99 件を超えるか、[(フィールドの文字数の合計値)+ データ行数] が 1017 文字を超えると、部品は異常終了します。

## 利用場面

- ・管理情報を記載した CSV/Excel ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。
- ・ CSV/Excel ファイルのキー情報となる列をこの部品で取得し、繰り返し部品、CSV・Excel ファイルデータ取得(拡張)部品への入力とすることで、ファイルに記載されたすべての行について特定の処理を実行できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック、Excel マクロ有効ブックを指定する場合、次に示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

- ・ 2007 Office system ドライバ

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

- ・ Windows 環境の場合の注意事項

- (1) ODBC ドライバの制限によって、ファイル名には「[」,「]」,「!」は使用できません。
- (2) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合は、部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。
- (3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。
- (a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。
- 符号付き整数値(10 進数) 例：-12345
- 固定小数点数(10 進数) 例：3.1415
- 浮動小数点数(10 進数) 例：6.543E+10
- (b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。
- (4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。
- ・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。
  - ・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。
- (5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。
- (6) 読み取り対象ファイルが Excel ファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ



表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(7) (6)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(8) 読み取り対象の列番号には255以内の整数値を指定してください。256以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(9) 読み取り対象ファイルのデータの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 読み取り対象の列番号には255以内の整数値を指定してください。256以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(2) 読み取り対象ファイルのデータの途中に空白行がある場合、空白行も行数としてカウントされます。データが記述された行が99行以内であっても、途中の空白行を含めた行数が100以上となる場合、部品は異常終了するのでご注意ください。

(3) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(4)LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileColumn

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
common.sheetName	EXCEL ファイルのシート名	EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。	Sheet1	入力	△
odbc.Column1	列番号 1	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	○
odbc.Column2	列番号 2	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
odbc.Column3	列番号 3	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.Column4	列番号 4	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.Column5	列番号 5	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.OutputValue1	データ 1	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue2	データ 2	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue3	データ 3	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue4	データ 4	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue5	データ 5	取得したデータを設定します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.7 ファイル削除

### 機能

この部品は、指定した実行対象サーバの指定したパスに存在するファイルを削除します。

### 利用場面

ファイル転送部品により転送したファイルを削除する場合や、ほかの部品により出力されたファイルを削除する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)
- (6) AIX V6.1, AIX V7.1

**【実行対象サーバの使用条件】**

なし。

**注意事項**

(1)この部品はファイルだけ削除できます。フォルダやディレクトリは削除できません。フォルダやディレクトリの削除を行う場合は、osDeleteFolder 部品を使用してください。

**バージョン**

01.51.00

**カテゴリ**

OperatingSystem/Common/Basic

**タスクログに表示される部品の名称**

osDeleteFile

**戻り値**

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

**プロパティ一覧**

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.filePath	ファイルパス	削除するファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.8 CSV・Excel の行データ取得

### 機能

この部品は、Windows または UNIX 環境において、CSV(Comma Separated Values)ファイルまたは、Microsoft 社の Excel で作成した Excel シートから指定した行のデータを取得し出力プロパティに設定します。

Windows 環境の場合は CSV ファイルまたは Excel ファイルから、UNIX 環境の場合は CSV ファイルから、データを取得します。

次を満たすファイルのデータの取得をサポートします。

#### 【CSV ファイルの場合】

- ・ 拡張子が csv のテキストファイルであること。
- ・ ファイルの 1 行目には半角コンマ区切りで列名が記載されていること。
- ・ 列名指定でデータを読み出す場合、ファイルの 1 行目に必ず列名を指定すること。
- ・ 列番号を指定してデータを読み出す場合は、列名を記載する必要はありません。
- ・ ファイルの 2 行目以降には読み取り対象のデータが半角コンマ(,)で区切られて記載されていること。なお、列名の記載有無に関わらず、データの読み取り開始行は 2 行目からとなります。
- ・ Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合は、ユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

#### 【Excel ファイルの場合】

・ 拡張子が xls のファイル(「Excel97～2003 ブック」として保存された Excel フォーマット), または xlsx, xlsm(Excel2007 以降の Excel ブック, Excel マクロ有効ブック)のファイルであること。

・ 必ず列名が記載されていること。1 行目以降で最初に記述がある行が列名となる。

・ 列名が記載されている行の次の行以降に列名に対応する値が記載されていること。

ファイルの記述例を次に記載します。

#### 【ファイルの記述例】

シート名: ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

1 行目: ホスト名, CPU コア数, メモリ, ディスク容量, ライセンスキー

2 行目: hostVM001, 2, 2048, 30, key1

3 行目: hostVM002, 1, 1024, 10, key2

...

データを取得するシート名, キー情報が記載された列名, 取得したい行のキー値, データを取得する列名(または列番号)を指定することで, 該当する行の列データを最大 90 件まで取得できます。

読み込んだフィールドには次のチェックを行います。どれかの条件に当てはまると, 部品は異常終了します。

(a)フィールドの文字列長が 1024 バイトより大きい

(b)フィールドに次の特殊記号を含む

「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 両端以外の 「"」 および末尾の 「¥」

(c)フィールドに制御文字(0x00～0x1f)を含む

出力情報は, キー値に合致した行の, odbc.ColumnList プロパティに指定した列の値を, 文字列として odbc.OutputValue1～odbc.OutputValue90 プロパティに格納し, 指定した列ごとに出力します。どれかの列でフィールドの文字列が 1011 文字を超えると, 部品は異常終了します。

#### 【部品の使用例】

前述の【ファイルの記述例】に記載したファイルから, hostVM002 の CPU コア数, ディスク容量を取得する場合の入力プロパティは次のように指定します。

[入力プロパティ例 1(odbc.ColumnList プロパティに列名を指定する場合)]

odbc.SheetName : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

odbc.KeyColumnName : ホスト名

odbc.KeyValue : hostVM002

odbc.ColumnList : CPU コア数, ディスク容量

odbc.ColumnsAreNumeric : FALSE

[入力プロパティ例 2(odbc.ColumnList プロパティに列番号を指定する場合)]

odbc.SheetName : ServerInfo (Excel ファイルの場合だけ)

odbc.KeyColumnName : ホスト名

odbc.KeyValue : hostVM002

odbc.ColumnList : 2, 4

odbc.ColumnsAreNumeric : TRUE

上記入力プロパティ例 1 または 2 のように指定した場合, 部品の実出力プロパティは次のようになります。

[出力プロパティ]

odbc.ColumnValue1 : 1

odbc.ColumnValue2 : 10

odbc.ColumnValue3~90 : 値なし。

## 利用場面

管理情報を記載した CSV ファイル, Excel ファイルからデータを取得し, サービス内の他の部品の入力プロパティとして利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)データ取得対象に Excel2007 以降の Excel ブック, Excel マクロ有効ブックを指定する場合, 次を示す Microsoft 社のプログラムのインストールが必要です。(Windows 環境の場合)

・ 2007 Office system ドライバ

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

#### 注意事項

・ Windows 環境の場合の注意事項

(1) ODBC ドライバの制限によって、ファイル名には「[」,「]」,「!」は使用できません。

(2) Excel ファイルのセルが結合されている場合、数式がエラーとなっている場合は取得される値が空になります。また、書き込みパスワードが設定されている場合は、部品は異常終了します。読み取り対象のファイルからはこれらの状態を取り除いてください。

(3) 読み取る列は、文字列型データと数値型データを混在させないでください。混在していると、ODBC ドライバの仕様によって、正常に値を取得できない場合があります。

(a) 数値型データとは次の形式の文字列のことです。

符号付き整数値(10進数) 例：-12345

固定小数点数(10進数) 例：3.1415

浮動小数点数(10進数) 例：6.543E+10

(b) 文字列型データとは上の数値型以外の形式の文字列のことです。

(4) 読み取り対象のファイルから異なるデータ型が混在する列を取得する場合は、次の対処が必要です。

・ Excel ファイルの場合は数値型データの先頭に「'」を付けてください。

・ CSV ファイルの場合は数値型データを「"」で囲んでください。

(5) 読み取り対象が CSV ファイルである場合、IP アドレスは「"」で囲んでください。「"」で囲まない場合、数値型データとして誤認識され、正常に値を取得できないことがあります。



(6) 列名には次に示す内容を指定してください。

- ・必ず文字列で指定してください。数値データは指定しないでください。
- ・次の文字は列名に使用できません。
  - ・キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

[!] ["] [#] [\$] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] [!] ["] [;] [+] [\*] [[] []] [{} {}] [,] [.] [<] [>] [?] [ ] [ /] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

- ・キーとなる列名の2文字目以降には次の文字を使用できません。

["] [#] [%] [&] ['] [(] [)] [-] [=] [^] [~] [¥] [!] ["] [;] [:] [+] [\*] [[] []] [{} {}] [,] [.] [<] [>] [?] [ /]

- ・キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

[!] [[] []] [~] [.] [.]

- ・文字数は半角全角混合で64文字まで指定できます。

(7) 読み取り対象ファイルがExcelファイルの場合、セルに記述されたデータのデータ型によっては、表示されている値と実際に取得される値が異なる場合があります。次のデータ型のデータを記述している場合はご注意ください。

(a) Boolean 型(True/False)

表示される値：TRUE/FALSE

セルに記述されている値：TRUE/FALSE

実際に取得される値：True/False

(b) 日付データ

表示される値：mm 月 dd 日

セルに記述されている値：yyyy/mm/dd

実際に取得される値：yyyy/mm/dd

(c) 時刻データ

表示される値：hh:mm

セルに記述されている値：hh:mm:ss

実際に取得される値：hh:mm:ss

(d) パーセント

表示される値：～%(例：10%)

セルに記述されている値：～%(例：10%)

実際に取得される値：0.～(例：0.1)

(e) 数式

表示される値：(数式の結果)

セルに記述されている値：(数式)

実際に取得される値：(数式の結果)

(a)(d)(e)のデータをセルに記述されている値のまま取得したい場合は先頭に「'」を付けてください。

なお、読み取り対象ファイルが CSV ファイルの場合は記述した値をそのまま取得することができます。

(8) (7)の型のデータを記述する場合、その列の列名を除いたデータが1種類の型のデータだけになるように記述してください。複数の型のデータが1列に混在している場合、データを取得できない場合があります。

(9) 読み取り対象の列番号には255以内の整数値を指定してください。256以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(10) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

・UNIX 環境の場合の注意事項

(1) 列名には次に示す内容を指定してください。

・次の文字は列名に使用できません。

・キーとなる列名の先頭には次の文字を使用できません。

「!」 「"」 「#」 「\$」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「\」 「;」 「+」 「\*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「\_」 「/」 「0」 「1」 「2」 「3」 「4」 「5」 「6」 「7」 「8」 「9」

・キーとなる列名の2文字目以降には次の文字を使用できません。

「"」 「#」 「%」 「&」 「'」 「(」 「)」 「-」 「=」 「^」 「~」 「¥」 「|」 「@」 「;」 「:」 「+」 「\*」 「[」 「]」 「{」 「}」 「,」 「.」 「<」 「>」 「?」 「/」

・キーとなる列名以外の列名には次の文字を使用できません。

「!」 「[」 「]」 「\」 「,」 「.」

・文字数は64文字まで指定できます。

(2) 読み取り対象の列番号には 255 以内の整数値を指定してください。256 以上の値を指定すると部品は異常終了します。途中の空白列も列数に含まれますのでご注意ください。

(3) キーとなる値には「"」および「'」以外の文字を使用してください。

(4) CSV ファイルのデータには「,」は使用できません。使用した場合、列を正しく区切ることができないため、データを取得できません。

(5) CSV ファイルの行の先頭または末尾に存在する半角スペースおよびタブ記号は、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

(6) LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osReadCSVExcelFileRow

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
11	異常(ユーザーミス) 定義ファイル内容の不正
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
15	異常(ユーザーミス) 指定したキー値に合致する行がない
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
common.sheetName	EXCEL ファイルのシート名	EXCEL ファイルのシート名を指定します。CSV ファイルの場合は、指定不要です。	Sheet1	入力	△
odbc.KeyColumnName	キーとなる列名	キー情報が格納される列の見出し文字列、または列の番号を指定します。	—	入力	○
odbc.KeyValue	キーとなる値	データを取得する行を特定するための文字列を指定します。	—	入力	○
odbc.ColumnList	データを取得する列のリスト	データを取得する列の見出し文字列、または列の番号をコンマ区切りで指定します。列名(または列の番号)は 90 件まで指定できます。	—	入力	○
odbc.ColumnsAreNumeric	列のリストの列番号指定	データを取得する列を番号で指定する場合、TRUE を指定します。列名(文字列)で指定する場合、FALSE を指定します。	—	入力	○
odbc.OutputValue1	データ 1	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue2	データ 2	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue3	データ 3	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue4	データ 4	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue5	データ 5	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue6	データ 6	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue7	データ 7	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue8	データ 8	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue9	データ 9	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue10	データ 10	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue11	データ 11	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue12	データ 12	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue13	データ 13	取得したデータを設定します。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
odbc.OutputValue14	データ 14	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue15	データ 15	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue16	データ 16	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue17	データ 17	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue18	データ 18	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue19	データ 19	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue20	データ 20	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue21	データ 21	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue22	データ 22	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue23	データ 23	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue24	データ 24	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue25	データ 25	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue26	データ 26	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue27	データ 27	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue28	データ 28	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue29	データ 29	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue30	データ 30	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue31	データ 31	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue32	データ 32	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue33	データ 33	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue34	データ 34	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue35	データ 35	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue36	データ 36	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue37	データ 37	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue38	データ 38	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue39	データ 39	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue40	データ 40	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue41	データ 41	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue42	データ 42	取得したデータを設定します。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
odbc.OutputValue43	データ 43	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue44	データ 44	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue45	データ 45	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue46	データ 46	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue47	データ 47	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue48	データ 48	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue49	データ 49	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue50	データ 50	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue51	データ 51	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue52	データ 52	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue53	データ 53	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue54	データ 54	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue55	データ 55	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue56	データ 56	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue57	データ 57	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue58	データ 58	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue59	データ 59	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue60	データ 60	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue61	データ 61	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue62	データ 62	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue63	データ 63	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue64	データ 64	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue65	データ 65	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue66	データ 66	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue67	データ 67	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue68	データ 68	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue69	データ 69	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue70	データ 70	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue71	データ 71	取得したデータを設定します。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
odbc.OutputValue72	データ 72	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue73	データ 73	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue74	データ 74	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue75	データ 75	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue76	データ 76	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue77	データ 77	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue78	データ 78	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue79	データ 79	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue80	データ 80	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue81	データ 81	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue82	データ 82	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue83	データ 83	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue84	データ 84	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue85	データ 85	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue86	データ 86	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue87	データ 87	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue88	データ 88	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue89	データ 89	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue90	データ 90	取得したデータを設定します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納され ます。	—	出力	△

## 4.11.9 ファイルのコピー

### 機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダを、指定したファイルまたはフォルダにコピーします。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

ファイルまたはフォルダのコピーを実行するサーバです。

実行対象サーバの OS が UNIX の場合、プロパティ `common.permissionOption` に 1 を設定することで、オーナー、グループ、パーミッション、タイムスタンプを保持したままコピーを実施します。UNIX においてこれらの属性の保持を行わずにコピーを実施したい場合、または OS が Windows の場合は該当プロパティの値を 0 に設定してください。

## 利用場面

アプリケーションの定義ファイルを退避する、コマンドの実行結果をファイル出力してコピーするなどにご利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1) JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) プロパティ `common.destFilePath` に既存のファイルやフォルダを指定した場合、上書きコピーを実施します。



## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osCopyFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	localhost	入力	○
common.sourceFilePath	コピー元ファイルのフルパス	コピー元ファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.destFilePath	コピー先ファイルのフルパス	コピー先ファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.permissionOption	ファイルの属性を保持するかどうか	ファイルの属性(mode,ownership,timestamps)をコピーするかどうかを指定します。コピーする場合は1,コピーしない場合は0を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.10 OS 種別の出力

### 機能

この部品は、実行対象サーバの OS の種別を出力します。

実行対象サーバの OS 種別に従い、次の内容を標準出力に出力します。

- ・ OS が Windows の場合：「OSType:Windows」
- ・ OS が Linux の場合：「OSType:Linux」
- ・ OS が AIX の場合：「OSType:AIX」

### 利用場面

サービステンプレート内で OS 種別ごとに異なる処理を行いたい場合に使用できます。

この部品の利用方法を次に説明します。

- 1.実行対象サーバに対して、この部品を実行する。
- 2.サービスプロパティ標準出力部品(StdoutPropertyPlugin)を実行し、標準出力ファイルに結果を出力する。
- 3.JP1/AJS3 の引継ぎ情報設定ジョブで JP1/AJS3 のマクロ変数に代入する。
- 4.判定ジョブでマクロ変数に格納された OS 種別を判定する。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osGetOsInfo

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	localhost	入力	○
common.osKind	OS 種別	実行対象サーバの OS の種別を表します。実行対象サーバの OS に応じて, "Windows",	—	出力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.osKind	OS 種別	"Linux", または"AIX"が格納されます。	—	出力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.11 OS ユーザーの一覧取得

### 機能

この部品は、Windows/UNIX の OS ユーザー一覧を取得します。

### 利用場面

システムに定義してある OS ユーザーを確認します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(6) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

(1)サーバが起動していること。

### 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

UNIX の場合：root 権限

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

### タスクログに表示される部品の名称

osShowUsers

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します (Windows の場合だけ)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.11.12 文字列の置換

### 機能

Windows または UNIX 環境で、指定したファイルの特定の文字列を、すべて指定した文字列に置換します。実行対象サーバが Windows の場合 SJIS で、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで文字列置換を行います。

指定したファイルは、指定した置換処理を実施した内容で上書きされます。

ファイル内に、置換対象文字列に合致する文字列が存在しない場合は、ファイルの内容は変更しません。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

common.replaceTarget プロパティの指定について

- ・正規表現の使用はサポートしていません。
- ・実行対象サーバの OS が Windows の場合に「¥」, 「[」, 「]」, 「?」, 「^」, 「+」, 「\*」, 「.」, 「@」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。ただし、「¥」を文字列の末尾または 1 文字のみ指定する場合は、「¥¥¥¥」と入力してください。また、「#」, 「{」, 「}」, 「|」, 「;」, 「&」, 「,」, 「」, 「<」, 「>」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「」(バッククォート)でエスケープする必要があります。「(」, 「)」, 「!」, 「\$」を指定する場合は、「¥」(円記号とバッククォート)でエスケープしてください。
- ・実行対象サーバの OS が UNIX の場合に「¥」(円記号)を指定する場合は、「¥¥」と入力してください。また、「!」, 「\$」, 「[」, 「]」, 「/」, 「.」, 「^」, 「\*」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。
- ・また Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

common.replaceStr プロパティの指定について

- ・実行対象サーバの OS が Windows の場合、「t」(タブ)および「r\n」(改行)のメタ文字を使用できます。また、「¥」を文字列の末尾または 1 文字のみ指定する場合は、「¥¥」と入力してください。「」, 「#」, 「,」,

「@」, 「\」, 「{」, 「}」, 「\」, 「;」, 「&」, 「(」, 「)」, 「<」, 「>」, 「\$」およびスペースを含む文字列を指定する場合は、「\」(バッククォート)でエスケープする必要があります。

・実行対象サーバの OS が UNIX の場合、「\t」(タブ)および「\n」(改行)のメタ文字を使用できます。文字列内に「¥」(円記号)を指定する場合は、「¥¥」と入力してください。また、文字列内に「!」, 「/」, 「\$」, 「&」を指定する場合は、「¥」(円記号)でエスケープする必要があります。

・また Windows および UNIX に関係なく「"」は入力しないでください。「"」を指定する場合は、「¥0x22」と入力してください。

## 利用場面

定義ファイルを編集する場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(5) AIX V6.1, AIX V7.1

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください。

(2) サロゲートペア文字および制御文字は指定できません。

(3) LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osReplaceString

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.strFilePath	文字列を置換するファイルのパス	文字列を置換するファイルのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.replaceTarget	置換対象の文字列	ファイル内の置換対象の文字列を指定します。	—	入力	○
common.replaceStr	置換後の文字列	置換後の文字列を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△



## 4.11.13 文字列のフィルタリング

### 機能

Windows または Linux 環境で、指定したテキストファイルの文字列に対してフィルタリング処理を行います。実行対象サーバが Windows の場合は ANSI コードページの文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードでフィルタリングを行います。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・フィルタリング

指定したテキストファイル(入力ファイル)内の文字列(入力文字列)を指定した「行」「列」の範囲で抽出する処理のことを示します。

- ・列

行を特定の文字(区切り文字)で分割した一つ一つの文字列を示します。

次に示すプロパティがフィルタリングの条件になります。

- ・抽出開始行
- ・抽出終了行
- ・区切り文字
- ・抽出列

フィルタリング例を次に示します。

- ・入力文字列

```
num,family,poolID,capacity,usageRate
```

```
1,VSP,0,7225344,0
```

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

```
4,VSP,11,6150144,11
```

- ・フィルタリング結果

列と列は、区切り文字に指定した文字で区切られます。

例 1(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,3」の場合)

```
num,poolID
```

1,0

抽出開始行および抽出終了行で存在しない行を指定した場合は、存在しない行のフィルタリング結果は出力されません。

例 2(抽出開始行が「5」、抽出終了行が「6」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,3」の場合)

4,11

抽出列が 1 列だけの場合は、フィルタリング結果に区切り文字は出力されません。

例 3(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「3」の場合)

poolID

0

抽出列で存在しない列を含む複数の列を指定した場合は、存在しない列は空文字になります。

例 4(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「,」、抽出列が「1,6」の場合)

num,

1,

行末まで区切り文字が出現しない場合は、行末までを 1 列目とみなします。

例 5(抽出開始行が「1」、抽出終了行が「2」、区切り文字が「#」、抽出列が「1」の場合)

num,family,poolID,capacity,usageRate

1,VSP,0,7225344,0

フィルタリング結果はファイル(出力ファイル)に出力します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) 抽出開始行(common.rowPosBegin プロパティ)および、抽出終了行(common.rowPosEnd プロパティ)について

- ・ 1 以上 2147483647 以下の整数値で指定してください。
- ・ 抽出開始行を省略した場合は、1 行目から抽出を開始します。

・抽出終了行を省略した場合は、最終行まで抽出します。但し、入力ファイルの行数が 2147483647 を超える場合は 2147483647 行まで抽出します。

・抽出開始行 ≤ 抽出終了行になるように指定してください。

## (2) 区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)について

・指定する文字は半角英数字および半角記号で 1 文字だけとし、省略した場合は半角スペースを設定します。

・指定できる半角記号は、実行対象サーバの OS 種別によって異なります。

OS が Windows の場合は「 」(半角スペース), 「!」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「&」, 「(」, 「)」, 「\*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「;」, 「<」, 「=」, 「>」, 「?」, 「@」, 「[」, 「¥」, 「]」, 「^」, 「\_」, 「`」, 「{」, 「|」, 「}」, 「~」が指定できます。

「"」, 「'」は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

OS が Linux の場合は「 」(半角スペース), 「#」, 「%」, 「&」, 「(」, 「)」, 「\*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「;」, 「<」, 「=」, 「>」, 「?」, 「@」, 「[」, 「]」, 「^」, 「\_」, 「{」, 「|」, 「}」, 「~」が指定できます。

「"」, 「'」, 「!」, 「\$」, 「¥」, 「`」は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

## (3) 抽出列(common.columnPos プロパティ)について

・1 以上 2147483647 以下の整数値で指定してください。例えば、1 列目は「1」となります。

・複数列を抽出する場合は、列番号を「,」で区切って設定してください。スペースは入れないでください。

・省略した場合は、全列が抽出範囲の対象になります。

・先頭及び末尾には数字を指定してください。次のように指定した場合、この部品が異常終了します。

「,1,3」 「1,3,」 「,」

・「,」を連続して指定しないでください。次のように指定した場合、この部品が異常終了します。

「1,,3」

## 利用場面

この部品は、他の部品が出力した文字列をフィルタリングする場合などに使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

**【実行対象サーバ内前提製品】**

なし。

**【実行対象サーバの稼働 OS】**

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象サーバの使用条件】**

なし。

**注意事項**

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (2) Linux 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティに半角の「!」,「\$」,「¥」,「`」を指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (3) 入力ファイルパス(common.inputFilePath プロパティ)と出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に同じパスを指定しないでください。同じパスを指定した場合、この部品が異常終了します。
- (4) この部品を同時に実行する場合、同一の出力ファイルを指定しないでください。
- (5) 出力ファイル上書きの要否(common.flagOverwriteOutputFile プロパティ)に false を指定した場合に出力するファイルが既に存在すると、この部品が異常終了します。
- (6) 区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)に指定した文字が半角スペースの場合は、次に示す注意事項があります。

- ・フィルタリングの対象となる文字列が連続した半角スペースで区切られていても、1つの半角スペースで区切られているとみなします。

- ・フィルタリングの対象となる文字列の先頭または末尾に存在する半角スペースは、その個数に関係なく、存在しないものとみなします。

・実行対象サーバの OS 種別が Linux の場合は、フィルタリングの対象となる文字列内のタブ記号は半角スペースとみなします。

(7) 入力ファイルに入力文字列が存在しない場合でも、この部品は正常終了します。

(8) 入力ファイルの最終行が EOF (End Of File) のみの場合は、実行対象サーバの OS 種別によって処理が異なります。

・OS が Windows の場合は、最終行を入力文字列として扱いません。

・OS が Linux の場合は、最終行を入力文字列として扱います。

(9) LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osFilterString

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.inputFilePath	入力ファイルのパス	フィルタリング対象の文字列を格納したファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.rowPosBegin	抽出開始行	入力文字列のうち、フィルタリング対象の抽出開始行番号を数字で指定します。省略した場合は、1 行目からフィルタリング対象となります。	—	入力	△
common.rowPosEnd	抽出終了行	入力文字列のうち、フィルタリング対象の抽出終了行番号を数字で指定します。省略した場合は、最終行までフィルタリング対象となります。	—	入力	△
common.delimiterChar	区切り文字	入力文字列の列と列を区切る文字を、半角英数字または半角記号で 1 文字だけ指定します。省略した場合は、半角スペースを区切り文字とします。	—	入力	△
common.columnPos	抽出列	入力文字列のうち、抽出する列番号を数字で指定します。複数列を抽出する場合は、列番号を ';' で区切って指定して下さい。省略した場合は、全列が抽出範囲の対象となります。	—	入力	△
common.outputFilePath	出力ファイルのパス	フィルタリング結果を出力するファイルをフルパスで指定します。ファイルが存在しない場合は作成します。	—	入力	○
common.flagOverwriteOutputFile	出力ファイル上書きの可否	出力するファイルが既に存在する場合に、ファイルに上書きするか(true)、ファイルに上書きしないか(false)を指定します。	false	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.14 文字列の検索

### 機能

Windows または Linux 環境で、指定したテキストファイルの文字列に対して、指定したキーワードの検索処理を行います。実行対象サーバが Windows の場合は ANSI コードページの文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで検索を行います。

指定したテキストファイル(入力ファイル)内の文字列(入力文字列)に対してキーワード文字列の検索処理を行い、該当する文字列を含む行を抽出します。

検索例を次に示します。

- ・入力文字列

```
num,family,poolID,capacity,usageRate
```

```
1,VSP,0,7225344,0
```

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

```
4,VSP,11,6150144,11
```

- ・キーワード文字列が'00'の場合の検索結果

```
2,VSP,1,100423680,5
```

```
3,VSP,100,4085760,0
```

検索結果はファイル(出力ファイル)に出力します。

検索結果の有無(common.findResult プロパティ)に、キーワード文字列が見つかったかどうかについて、true(見つかった場合)または false(見つからなかった場合)を格納します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

### 利用場面

この部品は、他の部品が出力した内容を検索する場合などに使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### 注意事項

- (1) プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。
- (2) Linux 環境に対してこの部品を実行する場合は、プロパティに半角の「!」,「\$」,「¥」,「`」を使用しないでください。指定した場合、正しい検索結果が得られません。
- (3) キーワード文字列(common.keywordStr プロパティ)は、正規表現の使用はサポートしていません。
- (4) 入力ファイルパスと出力ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に同じパスを指定しないでください。同じパスを指定した場合、この部品が異常終了します。
- (5) この部品を同時に実行する場合、同一の出力ファイルを指定しないでください。
- (6) 出力ファイル上書きの要否(common.flagOverwriteOutputFile プロパティ)に false を指定した場合に出力するファイルが既に存在すると、この部品が異常終了します。
- (7) 入力ファイルに入力文字列が存在しない場合でも、この部品は正常終了します。
- (8) LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。



## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osFindString

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.inputFilePath	入力ファイルのパス	検索対象の文字列を格納したファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.keywordStr	キーワード文字列	入力文字列に対して検索を行うキーワード文字列を 1024 文字以内で指定します。	—	入力	○
common.outputFilePath	出力ファイルのパス	検索結果を出力するファイルをフルパスで指定します。ファイルが存在しない場合は作成します。	—	入力	○
common.flagOverwriteOutputFile	出力ファイル上書きの可否	出力するファイルが既に存在する場合に、ファイルに上書きするか(true)、ファイルに上書きしないか(false)を指定します。	false	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.findResult	検索結果の有無	キーワード文字列を含む行があったかどうか格納されます。該当する行があったときは true, 該当する行がなかったときは false が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.15 OS サービスの操作

### 機能

Windows または Linux 環境において、OS サービスに対する操作を実行します。

このドキュメント内で使用している用語を次に示します。

- ・ OS サービス

JP1/AO で実行するサービスと区別するため、Windows のサービスおよび Linux のサービスを総称して OS サービスと記載します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

指定する OS サービス名(common.serviceName プロパティ)は、実行対象サーバの OS 種別によって異なります。

- ・ OS が Windows の場合：「コントロール パネル」－「管理ツール」－「サービス」の名前欄に表示される名称、サービス表示名。
- ・ OS が Linux の場合：/etc/init.d ディレクトリ配下のサービススクリプト名。

実行する OS サービス操作(common.serviceCommand プロパティ)は Windows, Linux 共通で、次の 4 つです。他の操作は指定できません。

- ・ start(開始)
- ・ stop(停止)
- ・ restart(再起動)

- ・ status(状態取得)

各操作の仕様は、実行対象サーバの OS の仕様に従います。例えば、既に実行中の OS サービスに対する start 操作、および既に停止している OS サービスに対する stop 操作は、エラーにはならず正常終了します。また、既に停止している OS サービスに対する restart 操作は、起動処理だけを実行します。

status 操作を実行した場合は、取得結果を OS サービスの状態(common.serviceStatus プロパティ)に数字で格納します。数字の意味を次に示します。

- ・ Windows の場合：

- 1: サービスは停止しています。
- 2: サービスは開始処理中です。
- 3: サービスは停止処理中です。
- 4: サービスは実行中です。
- 5: サービスの継続は保留中です。
- 6: サービスは一時中断処理中です。
- 7: サービスは一時中断しています。
- 99: サービスは状態不明です。

- ・ Linux の場合：

OS サービス名に指定したサービススクリプトの仕様に従います。Red Hat Enterprise Linux の一般的なサービススクリプトの仕様を次に示します。

- 0: プログラムは実行中。
- 1: プログラムは停止していますが、プロセス ID ファイルが残っています。
- 2: プログラムは停止していますが、ロックファイルが残っています。
- 3: プログラムは停止しています。
- 4: プロセス ID ファイルを読み込む権限が無いため、プログラムの実行状態を判定できません。

## 利用場面

この部品は、OS サービスの状態取得や制御を行う場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### 注意事項

(1) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、エージェントレス接続先に定義された接続ユーザーに、操作対象の OS サービスに対するアクセス許可が必要です。

(2) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、開始および再起動できる OS サービスは、スタートアップの種類が「手動」または「自動」の OS サービスだけです。スタートアップの種類が「無効」の OS サービスは開始できません。

(3) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、指定した OS サービスと依存関係のある他の OS サービスに対する操作は実行しません。そのため、指定した OS サービスに対する操作が失敗する場合があります。

(4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、次の条件が重なると、この部品が異常終了します。

- ・他の OS サービスが依存している OS サービスに対して、停止または再起動を実行する。
- ・依存関係にある OS サービスの停止要否(Windows.dependOnServiceStop プロパティ)に false と指定する。

(5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(6) 実行対象サーバの稼働 OS が Linux の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(7) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、OS サービス名(common.serviceName プロパティ)は完全名で指定してください。部分一致やワイルドカードによる指定はできません。特に OS が Linux の場合は、大文字・小文字も区別されます。

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osOperateService

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない/実行できない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.serviceName	OS サービス名	操作する OS サービス名を指定します。OS が Windows の場合はサービス表示名, Linux の場合はサービススクリプト名が該当します。	—	入力	○
common.serviceCommand	OS サービスの操作	OS サービスに対する操作 (start/stop/restart/status) を指定します。	status	入力	○
Windows.dependOnServiceStop	依存関係にある OS サービスの停止要否:Windows 固有	実行対象サーバの OS が Windows の場合に, 指定した OS サービスに対して他の OS サービスが依存していても停止または再起動を行う場合は true, 停止または再起動を行わない場合は false を指定します。省略した場合は false が設定されます。OS サービスの開始または状態取得を行う場合および, OS が Linux の場合は指定しても無視されます。	—	入力	△
common.serviceStatus	OS サービスの状態	OS サービスの状態取得を実行した場合に, 取得した OS サービスの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.16 サーバのシャットダウン

### 機能

Windows または Linux 環境において, サーバのシャットダウンを実行します。

この部品では, 次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

実行対象サーバの OS 種別に応じた shutdown コマンドを使用して, シャットダウン(電源オフ)を実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)には次のコードを指定します。これ以外の独自のコードを使用したい場合は、Microsoft サポートなどを参照してください。

コード	意味
0:0	その他 (計画済)
1:1	ハードウェア: メンテナンス (計画済)
1:2	ハードウェア: インストール (計画済)
2:2	オペレーティング システム: 回復 (計画済)
2:3	オペレーティング システム: アップグレード (計画済)
2:4	オペレーティング システム: 再構成 (計画済)
2:16	オペレーティング システム: Service pack (計画済)
2:17	オペレーティング システム: ホットフィックス (計画済)
2:18	オペレーティング システム: セキュリティ フィックス (計画済)
4:1	アプリケーション: メンテナンス (計画済)
4:2	アプリケーション: インストール (計画済)
5:19	セキュリティの問題 (計画済)
7:0	レガシ API シャットダウン (計画済)

## 利用場面

この部品は、計画停電時やプログラムの更新ファイル適用時において、サーバを停止する場合などに利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

## 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、他のユーザーがログインしていても強制的にシャットダウンを実行します。他のユーザーの作業内容を保存できません。

(2) この部品は実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行された時点で完了するため、この部品とシャットダウン処理は非同期に動作します。

(3) 実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行されてからシャットダウン処理が始まるまでに、JP1/AO のシャットダウン事前処理のため、一定の待ち時間が発生します。所要時間は、実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合は 180 秒、Linux の場合は 1 秒です。

(4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「"」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)およびシャットダウン理由コメント(Windows.shutdownReasonComment プロパティ)は必ず指定してください。指定していない場合、この部品が異常終了します。

(6) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品で登録される OS のイベントログの仕様は shutdown コマンドの仕様に従います。

(7) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して "shutdown.exe"を呼び出すため、実行対象サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。

(8) この部品でエラーが発生した場合は、タスクログの shutdown コマンドのメッセージに従って対処してください。



## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

## バージョン

01.50.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osShutdownServer

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
0 以外	異常(エラー内容はタスクログで確認) shutdown コマンド異常終了

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.shutdownReason	シャットダウン理由:Windows 固有	実行対象サーバの OS が Windows の場合に、シャットダウンの理由を「x:y」の形式で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。	0:0	入力	△
Windows.shutdownReasonComment	シャットダウン理由コメント:Windows 固有	実行対象サーバの OS が Windows の場合に、シャットダウンの理由コメントを 511 文字以内で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。	Server shutdown was done by Job Management Partner 1/ Automatic Operation.	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.17 サーバの再起動

### 機能

Windows または Linux 環境において、サーバの再起動を実行します。

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・ 実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。

実行対象サーバの OS 種別に応じた shutdown コマンドを使用して、シャットダウンおよび再起動を実行します。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

(1) シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)には次のコードを指定します。これ以外の独自のコードを使用したい場合は、Microsoft サポートなどを参照してください。

コード	意味
0:0	その他 (計画済)
1:1	ハードウェア: メンテナンス (計画済)
1:2	ハードウェア: インストール (計画済)
2:2	オペレーティング システム: 回復 (計画済)
2:3	オペレーティング システム: アップグレード (計画済)
2:4	オペレーティング システム: 再構成 (計画済)
2:16	オペレーティング システム: Service pack (計画済)
2:17	オペレーティング システム: ホットフィックス (計画済)
2:18	オペレーティング システム: セキュリティ フィックス (計画済)
4:1	アプリケーション: メンテナンス (計画済)

4:2 アプリケーション: インストール (計画済)

5:19 セキュリティの問題 (計画済)

7:0 レガシ API シャットダウン (計画済)

## 利用場面

この部品は、プログラムの更新ファイル適用時において、サーバをシャットダウン後に再起動する場合などに利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 実行対象サーバの稼働 OS とは関係なく、他のユーザーがログインしていても強制的にシャットダウンを実行します。他のユーザーの作業内容を保存できません。

(2) この部品は実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行された時点で完了するため、この部品とシャットダウン処理は非同期に動作します。

(3) 実行対象サーバで OS の shutdown コマンドが実行されてからシャットダウン処理が始まるまでに、JP1/AO のシャットダウン事前処理のため、一定の待ち時間が発生します。所要時間は、実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合は 180 秒、Linux の場合は 1 秒です。

(4) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、プロパティには「」(ダブルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(5) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、シャットダウン理由(Windows.shutdownReason プロパティ)およびシャットダウン理由コメント(Windows.shutdownReasonComment プロパティ)は必ず指定してください。指定していない場合、この部品が異常終了します。

(6) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品で登録される OS のイベントログの仕様は shutdown コマンドの仕様に従います。

(7) 実行対象サーバの稼働 OS が Windows の場合、この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して "shutdown.exe"を呼び出すため、実行対象サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。

(8) この部品でエラーが発生した場合は、タスクログの shutdown コマンドのメッセージに従って対処してください。

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

Linux の場合：root 権限

## バージョン

01.50.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osRebootServer

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
0 以外	異常(エラー内容はタスクログで確認) shutdown コマンド異常終了

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.shutdownReason	シャットダウン理由:Windows 固有	実行対象サーバの OS が Windows の場合に、再起動またはシャットダウンの理由を「x:y」の形式で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。	0:0	入力	△
Windows.shutdownReasonComment	シャットダウン理由コメント:Windows 固有	実行対象サーバの OS が Windows の場合に、再起動またはシャットダウンの理由コメントを 511 文字以内で指定します。OS が Windows の場合は必須です。Linux の場合は指定しても無視されます。	Server shutdown was done by Job Management Partner 1/ Automatic Operation.	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.18 日時取得

### 機能

実行対象サーバ上の現在日時を、指定したフォーマットに従って取得します。

取得後の日時は、取得結果(common.getResult プロパティ)に格納します。

オプションとして、出力する日時のタイムゾーンを指定することができます。

フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)について次に示します。

- ・64 文字以内の文字列を指定してください。
- ・フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に指定された文字列内の変換指定文字は、対応する値に変換されます。

ただし、変換指定文字以外の文字列は、変換されずそのまま取得結果(common.getResult プロパティ)に格納します。

変換指定文字の例を次に示します。

## [変換指定文字]

%Y 世紀部分を含めた 4 桁の西暦年。

%y 西暦の下 2 桁。世紀部分を含まない年。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%m 月。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%d 日。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%H 24 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%I 12 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%M 分。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%s 1970-01-01 00:00:00 UTC からの秒数

タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)について次に示します。

- ・省略した場合、実行対象サーバに対してエージェントレス接続したユーザーに設定されているタイムゾーンで、現在日時を取得します。

- ・実行対象サーバが Windows の場合、TZUTIL コマンドの /I オプションで確認できる、タイムゾーン ID を指定してください。

指定例を次に示します。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

・実行対象サーバが Linux の場合、 /usr/share/zoneinfo ディレクトリ以下にある、タイムゾーンファイル名を指定してください。

指定例を次に示します。

America/Adak

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los\_Angeles

America/LouisVille

America/Monterrey

America/Montevideo

America/New\_York

America/North\_Dakota/Center

America/Shiprock

America/Tijuana

America/Vancouver

Asia/Chongqing

Asia/Hong\_Kong

Asia/Kolkata

Asia/Macau

Asia/Shanghai

Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

取得結果(common.getResult プロパティ)について次に示します。

・実行対象サーバ上の現在日時を、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に従って取得します。

・実行対象サーバが Windows の場合、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)の結果を格納します。

・実行対象サーバが Linux の場合、date コマンドの結果を格納します。

## 利用場面

現在日時を特定のフォーマットに変換して使用する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】



(1)実行対象サーバが Windows の場合に、タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)を指定する場合は、Microsoft .Net Framework 3.5 以降がインストールされていること。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)機能説明に記載している変換指定文字以外の変換指定文字も使用できます。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)のマニュアルを確認してください。Linux の場合は、date コマンドのマニュアルを確認してください。ただし、「%n」や「%t」などの制御文字に変換される変換指定文字は指定しないでください。

(3)実行対象サーバが Windows の場合は、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に「{」,「}」を使用しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(4)実行対象サーバが Linux の場合は、タイムゾーン(OS.timeZone プロパティ)に OS 上で定義されていないタイムゾーンを指定した場合、タイムゾーンは UTC となります。指定したタイムゾーンが、/usr/share/zoneinfo ディレクトリ以下にあることを確認してください。

(5)取得結果(common.getResult プロパティ)に「%」を出力する場合は、フォーマット(common.dateAndTimeFormat プロパティ)に「%%」と指定してください。

(6)取得結果(common.getResult プロパティ)に格納される値は、この部品の実行開始時間ではありません。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレットを実行した時間、Linux の場合は、date コマンドを実行した時間が格納されます。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osGetDateAndTime

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.dateAndTimeFormat	フォーマット	現在日時を変換するフォーマットを指定します。	%Y-%m-%dT%H:%M	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	タイムゾーンを指定します。	—	入力	△
common.getResult	取得結果	現在日時をフォーマットにしたがって取得した結果が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.11.19 ファイルまたはフォルダの存在確認

#### 機能

Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルが存在するか確認します。

存在の確認対象にフォルダも指定できます。その場合は、確認対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)にフォルダを指定してください。

指定されたファイルの存在を確認した結果は、存在確認結果(common.validationResult プロパティ)に、true(見つかった場合)または false(見つからなかった場合)を格納します。

確認対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)について次に示します。

- ・ 256 文字以内の文字列を指定してください。

確認したファイルの情報(common.validationResultInformation プロパティ)について次に示します。

- ・ 存在確認結果(common.validationResult プロパティ)が true の場合に、確認したファイル(フォルダ)の情報を格納します。
- ・ 実行対象サーバが Windows の場合、PowerShell の Get-ItemProperty コマンドレットの結果を格納します。
- ・ 実行対象サーバが Linux の場合、ls コマンド(-l オプション、-d オプション)の結果を格納します。

## 利用場面

ファイルまたはフォルダの存在を確認する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

- (1) 確認対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 「\*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」, 「[」, 「]」, 「」を使用しないでください。
- (2) この部品は通常のファイルまたはフォルダを対象としています。そのため、ドライブやレジストリなどは、ファイルやフォルダとして扱いません。
- (3) 複数のファイルおよびフォルダを確認対象にすることはできません。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osValidationFileAndFolder

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetFileName	確認対象ファイル名	存在を確認するファイル名またはフォルダ名をフルパスで指定します。	—	入力	○
common.validationResult	存在の確認結果	存在を確認した結果を格納します。ファイルが存在する場合は true, 存在しなかった場合は false が格納されます。	—	出力	△
common.validationResultInformation	確認したファイルの情報	存在を確認したファイルの情報を格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.20 ICMP エコー要求メッセージの送信

### 機能

指定された Windows または UNIX のサーバにおいて、指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうかを戻り値で返します。

#### ・実行対象サーバ

部品を実行し、ICMP エコー要求の送信を実施するサーバです。

#### ・送信対象サーバ

ICMP エコー要求の送信対象のサーバです。

プロパティ `common.icmpSendAddress` に送信対象サーバの IP アドレスまたはホスト名を指定して実行します。

複数の IP アドレス(ホスト名)が指定された場合、指定されたすべての IP アドレス(ホスト名)に対して ICMP エコー要求を送信します。

1 つ以上の IP アドレス(ホスト名)から ICMP エコーに対する応答があれば、戻り値「0」を返します。

どの IP アドレス(ホスト名)からも ICMP エコーに対する応答がなければ、戻り値「0」以外を返します。

この部品が出力する「CommandExitCode:」の値を次に示します。

Windows の場合：Win32\_PingStatus class(MSDN)の StatusCode(ICMP エコーの結果)です。

UNIX の場合：ping コマンドの戻り値です。

## 利用場面

仮想サーバを起動したあとなどに、送信対象サーバと通信可能な状態であることを確認するため、ICMP エコー要求を送信する場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### 注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(common.icmpEchoTimeout プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)送信対象サーバが Windows の場合、送信対象サーバのファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可している必要があります。

(3)この部品には、リミテッド・ブロードキャスト・アドレス(255.255.255.255)を使用しないでください。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osSendIcmp

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.icmpSendAddress	ICMP エコーの送信先	ICMP エコーを送信する IP アドレスまたはホスト名を指定します。 複数の IP アドレス（ホスト名）に送信する場合には、コンマ区切りで指定します。	—	入力	○
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	4000	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.21 実行待機

### 機能

指定された Windows または UNIX のサーバにおいて、秒単位で指定した時間で待機処理を実施します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、待機処理を実施するサーバです。

### 利用場面

この部品は、プロパティで指定してステップ間の実行間隔を制御する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

(1) JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### 注意事項

(1)通信の状態などによって、指定した待ち時間と誤差が生じる場合があります。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osWaitTime

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	localhost	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.waitTime	待機処理時間	待機処理の時間を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.11.22 ファイル一覧の取得

### 機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダ配下のファイルおよびフォルダの情報を指定したパスにテキストファイルとして出力します。対象パス(common.targetPath プロパティ)や出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

出力結果は、実行対象サーバが Windows の場合は"dir /Q"コマンド、UNIX の場合は"ls -la"コマンドの実行結果の形式で出力されます。また、隠しファイルやシステムファイルの情報も出力します。

サブフォルダ配下の情報取得(common.showAllFileList プロパティ)に「true」を指定した場合、サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を出力します。「true 以外」を指定した場合は、指定したパスのサブフォルダ配下のファイルの情報を出力しません。

出力ファイルのパス上にフォルダが存在しない場合は、フォルダを作成し、その配下に結果を出力します。また、指定した出力ファイルのパスと同名のファイルが既に存在する場合にはファイルを上書きします。

### 利用場面

他の部品によって作成したファイルの作成確認などに使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象サーバの使用条件】**

なし。

**注意事項**

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を出力する場合、完了まで長時間を要することがあります。
- (3)実行対象サーバが Windows の場合、対象フォルダの配下にフォルダへのシンボリックリンクがあると、シンボリックリンクをたどってリンク先のファイルおよびフォルダの情報を取得します。シンボリックリンクが上位のフォルダにリンクされている場合は、部品は正常終了しますが、取得結果が不正になります。

**バージョン**

01.52.00

**カテゴリ**

OperatingSystem/Common/Basic

**タスクログに表示される部品の名称**

osShowFileList

**戻り値**

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetPath	対象パス	対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.showAllFileList	サブフォルダ配下の情報取得	サブフォルダも含めたすべてのファイル情報を取得したい場合は「true」を指定します。「true以外」の場合は、サブフォルダ配下のファイル情報を取得しません。	false	入力	△
common.outputFilePath	出力ファイルのパス	出力するファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

### 4.11.23 ファイル移動

#### 機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダを、指定したファイルまたはフォルダに移動します。

移動元の対象パス(common.sourceMoveTargetPath プロパティ)や移動先の対象パス(common.destMoveTargetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

移動先に同名のファイルまたはフォルダがある場合は、上書きしないで部品が異常終了となります。

また、移動先の対象パス上にフォルダが存在しない場合は、フォルダを作成します。

実行対象サーバが Windows の場合、同じドライブ間の移動の場合は、"move"コマンドを使用し、異なるドライブ間の移動の場合は、"xcopy"コマンドで対象先パスにコピーしたあと、"del"コマンドまたは"rmdir"コマンドで移動元を削除します。

実行対象が UNIX の場合、"mv"コマンドを使用して、ファイルまたはフォルダを移動させます。

移動先に指定するパスは、移動元がフォルダであった場合はフォルダパスとして扱い、移動元がファイルであった場合はファイルパスとして扱います。

## 利用場面

ファイルまたはフォルダを、別のファイルまたはフォルダに移動する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)移動元の対象パス(common.sourceMoveTargetPath プロパティ)および移動先の対象パス(common.destMoveTargetPath プロパティ)に、Windows の場合はドライブだけの指定、UNIX の場合はルートだけ指定した場合、部品は異常終了します。
- (3)部品の実行対象が Windows の場合で異なるドライブ間にファイルまたはフォルダを移動する場合に、移動するファイルまたはフォルダの容量によって時間が掛かる場合があります。

(4)ファイル・フォルダを移動するコマンドが失敗した場合、移動元の対象パスのファイルまたはフォルダが壊れる可能性があります。移動元の対象パスのファイルまたはフォルダを移動する前にバックアップを取得することを推奨します。

(5)実行対象が Windows で同じドライブ間の移動を行う際、移動元がファイルの場合でかつ移動先のパスの長さが 259 文字を超えた場合は、部品が異常終了します。移動元がフォルダの場合で、移動後に移動先パスの長さがフォルダの作成限界のパス長(247 文字)およびファイルの作成限界のパス長(259 文字)を超える場合でも部品の実行は可能です。ただし、部品は正常終了しますが、移動後に名前が変更できないなどの不具合が発生するのでフォルダの作成限界のパス(247 文字)およびファイルの作成限界のパス(259 文字)を超えて移動することは推奨しません。

(6)実行対象が Windows の場合で異なるドライブ間の移動の場合は、読み込み禁止のファイルまたはフォルダは移動できません。その場合、部品が異常終了し、移動先のコピー途中のファイルとフォルダは削除されませんので、不要な場合は実行対象サーバにログインし手動で削除してください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osMoveFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
1	異常(コピー完了後エラー検知) 移動先へのコピー完了後、移動元削除中にエラーを検知
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.sourceMoveTargetPath	移動元の対象パス	移動元のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.destMoveTargetPath	移動先の対象パス	移動先のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.24 ファイルの最終更新日時取得

### 機能

この部品は、指定したパスのファイルまたはフォルダの最終更新日時をプロパティへ出力します。

対象パス(common.targetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

最終更新日時のフォーマット(common.lastModifiedDateFormat プロパティ)について次に示します。

- ・ 64 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ 最終更新日時のフォーマット(common.lastModifiedDateFormat プロパティ)に指定された文字列内の変換指定文字は、対応する値に変換されます。

ただし、変換指定文字以外の文字列は、変換されずそのままファイルの最終更新日時(common.lastModifiedDate プロパティ)に格納します。

変換指定文字の例を次に示します。

[変換指定文字]

%Y 世紀部分を含めた 4 桁の西暦年。

%y 西暦の下 2 桁。世紀部分を含まない年。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%m 月。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%d 日。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%H 24 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%I 12 時間表記での時。1 桁の場合には前に 0 を設定する。

%M 分。1桁の場合には前に0を設定する。

%S 秒。1桁の場合には前に0を設定する。

%s 1970-01-01 00:00:00 UTC からの秒数

ファイル更新待合せの要否(common.waitFileModifiedForChange プロパティ)に"true"を指定した場合、ファイル更新待合せ間隔(common.waitFileModifiedInterval プロパティ)に指定した秒数待ち、ファイルまたはフォルダの最終更新日時が最初に取得した値から変更されたか確認する動作をファイル更新待合せ回数(common.waitFileModifiedCount プロパティ)に指定した回数実行します。指定した回数の実行までに最終更新日時が変更された場合、変更後の値をファイルの最終更新日時(OS.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"true"を格納して部品が正常終了します。指定した回数実行しても最終更新日時が変更されない場合は、最初に取得した最終更新日時をファイルの最終更新日時(common.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"false"を格納して部品が正常終了します。

ファイル更新待合せの要否(common.waitFileModifiedForChange プロパティ)に"true"以外を指定した場合、指定したパスのファイルまたはフォルダの最終更新日時をファイルの最終更新日時(common.lastModifiedDate プロパティ)に出力し、最終更新日時の再取得結果(common.reacquisitionResultLastModifiedDate プロパティ)に"false"を格納して部品が正常終了します。

## 利用場面

- ・他の部品実行によってファイルを更新する場合に、ファイルが更新されたことを確認できます。
- ・他システムによってファイルの更新を待つ後続の部品の処理を実行するなどの場合に、この部品で待合わせることができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter



(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバが Windows の場合は、最終更新日時のフォーマット(OS.lastModifiedDateFormat プロパティ)に「{, }」を使用しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

(3)機能説明に記載している変換指定文字以外の変換指定文字も使用できます。実行対象サーバが Windows の場合は、PowerShell の Get-Date コマンドレット(-UFormat オプション)のマニュアルを確認してください。UNIX の場合は、date コマンドのマニュアルを確認してください。ただし、「%n」や「%t」などの制御文字に変換される変換指定文字は指定しないでください。

(4)ファイルの最終更新日時(OS.lastModifiedDate プロパティ)に「%」を出力する場合は、最終更新日時のフォーマット(OS.lastModifiedDateFormat プロパティ)に「%%」と指定してください。

(5)実行対象サーバが Windows の場合は lastModifiedDateFormat に%を単独で指定しないでください。指定した場合、部品が異常終了します。

#### バージョン

01.52.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osGetModifiedDate

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)



戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetPath	対象パス	対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.lastModifiedDateFormat	最終更新日時のフォーマット	指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時のフォーマットを指定します。	%Y-%m-%dT%H:%M	入力	○
common.waitForFileModifiedForChange	ファイル更新待合せの要否	指定したファイルまたはフォルダの更新を待合せの場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、フォルダの更新を待ち合わせずに現在の最終更新日時を出力して終了します。	false	入力	△
common.waitForFileModifiedCount	ファイル更新待合せ回数	指定したファイルまたはフォルダの更新を確認する回数を 1～192 で指定します。ファイル更新待合せを実行する場合は必ず指定してください。	—	入力	△
common.waitForFileModifiedInterval	ファイル更新待合せ間隔	指定したファイルまたはフォルダの更新を確認する間隔(秒)を 1～3600 で指定します。ファイル更新待合せを実行する場合は必ず指定してください。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—
common.lastModifiedDate	ファイルの最終更新日時	指定したファイルまたはフォルダの最終更新日時が指定された形式で格納されます。	—	出力	—
common.reacquisitionResultLastModifiedDate	最終更新日時の再取得結果	最終更新日時を再取得できた場合は "true", 再取得できなかった場合は "false" が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.25 ファイルのサイズ取得

### 機能

この部品は、指定したパスのサブフォルダを含めたすべてのファイルの合計のファイルサイズをプロパティへ出力します。

対象パス(common.targetPath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルまたはフォルダのパスは指定できません。

出力プロパティは、ファイルサイズとファイルサイズの単位を出力します。

ファイルサイズの単位(common.fileSizetUnit プロパティ)に指定可能な単位として "B", "KB", "MB", "GB", "TB"を指定できます。指定可能な単位以外を指定した場合は、部品は異常終了します。

"B"以外を指定した場合には、1024 ごとに単位が変更されるように計算し、小数点第3位以下は切り捨てられ、小数点第2位まで出力します。

### 利用場面

他の部品によって作成したファイルまたはフォルダのファイルサイズを確認する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバが Windows の場合は、対象フォルダ配下のファイルやサブフォルダの一部が権限設定などによって参照できない場合に、部品が異常終了します。

(3)実行対象サーバが Windows の場合、対象フォルダの配下にフォルダへのシンボリックリンクがあると、シンボリックリンクをたどってリンク先のファイルサイズを取得します。シンボリックリンクが上位のフォルダにリンクされている場合は、部品が異常終了します。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osMeasureFileSize

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetPath	対象パス	対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.fileSizeUnit	ファイルサイズの単位	出力するファイルサイズの単位を指定します。指定可能な単位は"B", "KB", "MB", "GB", "TB"です。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	—
common.outputFileSize	出力ファイルサイズ	出力するファイルまたはフォルダのサイズを格納します。	—	出力	—
common.outputFileSizeUnit	出力ファイルサイズの単位	出力するファイルサイズの単位を格納します。	—	出力	—

## 4.11.26 文字列のソート処理

### 機能

この部品は、指定した文字列の内容をソートし、出力プロパティに出力します。

対象の文字列(common.targetString プロパティ)に指定された文字列を、区切り文字(common.delimiterChar)プロパティに指定された文字で分割し、分割後の文字列要素をソートした結果をソート実行後の文字列(common.resultString)プロパティへ出力します。

ソートの順番は大文字と小文字の区別をせずに文字コード順に並びます。

また、対象文字列について、区切り文字以降に文字が存在しない場合(区切り文字間に文字が存在しない場合、対象の文字列の最終文字が区切り文字の場合)に1つの NULL 文字列としてソートします。空白が含まれている場合も空白として認識し、文字列をソートします。(区切り文字が「,」のソート例：bb,,cc, ,aa, ⇒,, ,aa,bb,cc)

降順ソート(common.sortDescending プロパティ)に"true"を指定した場合は降順でソートし、"true 以外"を指定した場合は昇順でソートします。

区切り文字(common.delimiterChar プロパティ)には ASCII 英数/記号の任意の 1 文字を指定します。タブ文字を指定する場合は"TAB"と指定してください。

### 利用場面

他の部品で出力したプロパティの結果をソートする場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

### バージョン

01.52.00

### カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

### タスクログに表示される部品の名称

osSortString

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetString	対象の文字列	任意の 1 バイトの ASCII 文字で区切られたソート対象文字列を指定します。 例：aaa bbb ccc	—	入力	○
common.delimiterChar	区切り文字	入力文字列の列と列を区切る文字を、半角英数字または半角記号で 1 文字だけ指定します。省略した場合は、半角スペースを区切り文字とします。タブ文字を指定する場合は"TAB"と指定してください。	—	入力	△
common.sortDescending	降順ソート	降順ソートを実行する場合は "true"を指定します。"true"以外の場合は、昇順ソートを実行します。	false	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—
common.sortedString	ソート実行後の文字列	入力された文字列をソートした結果が格納されます。区切り文字は、common.delimiterChar プロパティに指定した文字です。	—	出力	—

### 4.11.27 ファイルの文字エンコード変換

#### 機能

この部品は、対象のテキストファイルを指定した変換前の文字エンコードで読み込み、指定した変換後の文字エンコードで別のテキストファイルに出力します。

対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

文字エンコード種別(変換前)(common.characterEncodingFrom プロパティ)に指定された文字エンコード種別で対象ファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)に指定されたファイルを読み込み、出力

ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定されたパスに文字エンコード種別(変換後)(common.characterEncodingTo プロパティ)に指定された文字エンコード種別でファイルを出力します。

出力先ファイルパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定されたパスにフォルダが存在しない場合、フォルダを作成します。

また、出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)に指定したパスに既にファイルが存在する場合は、部品は異常終了します。

指定できるエンコード種別は"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"の4種類です。これ以外のエンコード種別を指定した場合は、部品は異常終了します。また、文字エンコード種別(変換後)(common.characterEncodingTo プロパティ)に"UTF-8"を指定した場合は、BOM無しでテキストファイルに出力します。

## 利用場面

OS間のファイル移動などの際に、特定の文字エンコード種別で出力されたファイルを、移動先で使用できる文字エンコード種別へ変換したい場合などに使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)変換する文字エンコード種別によっては、OS間で文字コードが異なり、文字化けする場合があります。
- (3)実行対象サーバがUNIXの場合、BOM有りのUTF-8のテキストファイルを変換前の対象ファイルに指定しないでください。その場合、部品が異常終了したり、変換後のテキストファイルが文字化けする場合があります。
- (4)対象のファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)で指定したファイルが空の場合、実行対象サーバがWindowsの場合は出力ファイルのパス(common.outputFilePath プロパティ)で指定した場所に空ファイルを作成し、UNIXの場合はファイルの作成を行いません。
- (5)文字エンコード種別の変換対象として機種依存文字および文字エンコード種別の範囲外の文字を指定しないでください。その場合、部品が異常終了したり、変換後のテキストファイルが文字化けする場合があります。
- (6)対象のファイルパス(common.targetFilePath プロパティ)で指定したファイル内の文字の文字エンコード種別と文字エンコード種別(変換前)(common.characterEncodingFrom)で指定した文字エンコード種別は同一のものを指定してください。別の文字エンコード種別を指定した場合、部品が異常終了したり、文字化けが発生するおそれがあります。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osConvertFileCharacterEncoding

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetFilePath	対象ファイルのパス	対象ファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.characterEncodingFrom	文字エンコード種別(変換前)	変換対象ファイルの文字エンコード種別として"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"のどれかを指定します。	—	入力	○
common.characterEncodingTo	文字エンコード種別(変換後)	変換後の文字エンコード種別として"JIS", "SJIS", "EUC-JP", "UTF-8"のどれかを指定します。	—	入力	○
common.outputFilePath	出力ファイルのパス	出力するファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.28 ファイルの解凍

### 機能

この部品は、Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定した圧縮ファイルを解凍します。実行対象サーバが Windows の場合は zip ファイル、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮されたファイルを解凍します。出力ファイル名は圧縮前のファイル名またはフォルダ名となります。解凍されたファイルは、出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定したフォルダ配下に出力されます。解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)で指定したパス先の圧縮ファイルについては、削除されません。解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)について、次に示します。

- ・ 解凍対象の圧縮ファイルをフルパスで指定してください。

出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)について、次に示します。

- ・ 出力先のフォルダをフルパスで指定してください。フォルダパスが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

## 利用場面

圧縮ファイルを解凍する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

実行対象サーバが Windows の場合は、.NET Framework 4.5.2 以降と Windows PowerShell 3.0 以降がインストールされていること。

## 注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)実行対象サーバが UNIX の場合は、プロパティに半角の「¥」を使用しないでください。
- (3)複数の圧縮ファイルを解凍対象のファイルパス(common.uncompressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。
- (4)出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きしません。部品が異常終了します。
- (5)実行対象サーバが Windows の場合は、出力先のフォルダパスが「248 文字以上」、出力先のフォルダパスと出力ファイル名の合計が「260 文字以上」となると解凍できません。解凍途中で異常終了した場合は、正常に解凍されたファイルだけ残ります。
- (6)この部品は同期処理のため、解凍が完了するまで待つ必要があります。

(7)解凍に掛かる時間は、ファイルの容量に比例します。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osUncompressFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.uncompressSourceFilePath	解凍対象のファイルパス	解凍対象の圧縮ファイルをフルパスで指定してください。	—	入力	○
common.outputDestFolderPath	出力先のフォルダパス	出力先のフォルダをフルパスで指定してください。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.29 ファイルの圧縮

### 機能

この部品は、Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、指定したファイルおよびフォルダを圧縮します。実行対象サーバが Windows の場合は zip、実行対象サーバが UNIX の場合は tar でアーカイブしたあとに gzip で圧縮します。ファイルの拡張子は、実行対象サーバが Windows の場合は「zip」、実行対象サーバが UNIX の場合は「tgz」となります。出力ファイル名は圧縮対象のファイル名(Windows の場合は拡張子を除いたファイル名)またはフォルダ名に拡張子を付加したものとなります。圧縮されたファイルおよびフォルダは、出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定したフォルダ配下に出力されます。圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)で指定したパス先のファイルおよびフォルダについては、削除されません。圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)について、次に示します。

- ・圧縮対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定してください。

出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)について、次に示します。

- ・出力先のフォルダをフルパスで指定してください。フォルダパスが存在しない場合は、この部品でフォルダを作成します。

### 利用場面

ログファイルなどのデータを圧縮し、別のサーバに転送する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

実行対象サーバが Windows の場合は、.NET Framework 4.5.2 以降と Windows PowerShell 3.0 以降がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)実行対象サーバが UNIX の場合は、プロパティに半角の「¥」を使用しないでください。

(3)複数のファイルおよびフォルダを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(4)ショートカットとシンボリックリンクを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(5)実行対象サーバが Windows の場合は、上位のフォルダにリンクされているシンボリックリンクを含むフォルダを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。部品が異常終了します。

(6)実行対象サーバが UNIX の場合は、圧縮コマンド失敗時に出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に jplao\_plug-in\_error.log というファイルを作成し、エラー内容を出力します。不要な場合は削除してください。なお、jplao\_plug-in\_error.log は上書きされません。

(7)部品が異常終了して次のエラーがタスクログに表示された場合は、jplao\_plug-in\_error.log を参照して、エラー要因を取り除いてください。「KNAE08132-E コマンドの標準出力のサイズが上限値を超えたため、処理を中断しました (上限値：100 キロバイト)。」

(8)実行対象サーバが Windows の場合はドライブパス、実行対象サーバが UNIX の場合はルートを圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定することはできません。

(9)圧縮対象のファイルパス(common.compressSourceFilePath プロパティ)に指定したフォルダまたはフォルダ配下を出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に指定することはできません。部品が異常終了します。

(10)出力先のフォルダパス(common.outputDestFolderPath プロパティ)に出力ファイル名と同名のファイルが既に存在する場合は上書きしません。部品が異常終了します。

(11)実行対象サーバが Windows の場合は、出力先のフォルダパスが「248 文字以上」、出力先のフォルダパスと出力ファイル名の合計が「260 文字以上」となると圧縮できません。部品が異常終了します。

(12)ファイル単体を圧縮する場合はメモリ容量に依存するため圧縮できない場合があります。ファイル容量が大きい場合はフォルダに格納してから圧縮してください。

(13)この部品は同期処理のため、圧縮が完了するまで待つ必要があります。

(14)圧縮に掛かる時間は、ファイルの容量に比例します。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osCompressFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.compressSourceFilePath	圧縮対象のファイルパス	圧縮対象のファイルまたはフォルダをフルパスで指定してください。	—	入力	○
common.outputDestFolderPath	出力先のフォルダパス	出力先のフォルダをフルパスで指定してください。	—	入力	○
common.returnCompressFilePath	圧縮ファイルパス	出力した圧縮ファイルのフルパスが格納されます。	—	出力	—

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.30 日時比較

### 機能

この部品は、日時の比較を行います。

基準日時(common.standardDate プロパティ)と比較日時(common.compareDate プロパティ)を比較し、基準日時と比べて比較日時が新しい場合"true"、古い場合"false"を返します。また出力データとして、日時比較結果(新)(common.newResultDate プロパティ)には、比較した結果新しいほうの日時が格納され、日時比較結果(古)(common.oldResultDate プロパティ)には、古いほうの日時が格納されて出力されます。

日時の比較は、秒単位で比較を行います。

入力する日時(common.standardDate, common.compareDate プロパティ)について次に示します。

- ・「yyyy/mm/dd hh:MM:ss」の形式で指定してください。
- ・時刻(hh:MM:ss)を入力しない場合「00:00:00」が設定されます。また、日付(yyyy/mm/dd)を入力しない場合、実行対象サーバの実行時の日付が設定されます。

出力する比較結果(common.compareResult プロパティ)について次に示します。

- ・同日時の場合、「true」を出力します。

出力する日時(common.newResultDate, common.oldResultDate プロパティ)について次に示します。

- ・日時比較結果(新)(common.newResultDate プロパティ)と日時比較結果(古)(common.oldResultDate プロパティ)に格納する値は 基準日時(common.standardDate プロパティ)と比較日時(common.compareDate プロパティ)に指定した値をそのまま格納します。

### 利用場面

2つのファイルから日時情報を取得したあと、2つの日時を比較し、どちらのファイルが新しいか(古いか)を調べたい時に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。



## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

## 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)機能説明に記載している形式以外でも日時の入力が可能です。ただし、日時の形式によって、部品の実行は正常終了しますが、日時の比較結果が正しく判定されない場合があります。実行対象サーバにおいて、次の方法で正しい判定結果を得るための日時の形式を確認してください。

実行対象サーバが Windows の場合は Get-Date コマンド、UNIX の場合は date コマンド(-d オプション)を実行して、入力日時と出力日時が一致することを確認してください。

入力日時と出力日時の日時が一致している例(実行対象サーバ:UNIX)

入力:date -d "2009-06-15 20:45"

出力:2009年6月15日 月曜日 20:45:00 JST

入力日時と出力日時の日時が異なる例(実行対象サーバ:UNIX)

入力:date -d "2015年03月03日 14時18分27秒"

出力:2015年3月12日 木曜日 20:15:00 JST

## バージョン

01.52.00



## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osCompareDateAndTime

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.standardDate	基準日時	比較する際に、基準となる日時です。	—	入力	○
common.compareDate	比較日時	基準日時と比較するための日時です。	—	入力	○
common.compareResult	比較結果	基準日時と比べて比較日時が新しい場合「true」、古い場合「false」を返します。同日時の場合、「true」を出力します。	—	出力	—
common.newResultDate	日時比較結果(新)	基準日時と比較日時を比較し、新しい方の日時を出力します。	—	出力	—
common.oldResultDate	日時比較結果(古)	基準日時と比較日時を比較し、古い方の日時を出力します。	—	出力	—
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.31 文字列の追加

### 機能

この部品は、ファイルの末尾に文字列を追加します。

文字列を追加したいファイルパス(`common.strFilePath` プロパティ)と追加する文字列(`common.addStr` プロパティ)を入力すると、指定したファイルの末尾に文字列を追加します。(具体的には、End Of File が存在する行の 1 つ下の行に文字列を追加し改行を行います、ただし指定したファイルが存在しなかった場合、ファイル作成後、1 行目に文字列を追加して改行を行います。)

文字列を追加するファイルのパス(`common.strFilePath` プロパティ)には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。

追加する文字列は実行対象サーバが Windows の場合 OS のデフォルト文字コードで、UNIX の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで追加されます。

文字列を追加したいファイルパス(`common.strFilePath` プロパティ)について次に示します。

- ・文字列を追加したいファイルをフルパスで指定してください。
- ・指定したファイルが存在しない場合、ファイルを作成して文字列を書き込みます。
- ・フォルダが存在しない場合は、フォルダを作成後にファイルを作成、文字列を書き込みます。

追加する文字列(`common.addStr` プロパティ)について次に示します。

- ・正規表現の使用はサポートしていません。
- ・実行対象サーバが Windows の場合、「`\t`」(タブ)および「`\r\n`」(改行)のメタ文字を使用できます。
- ・実行対象サーバが UNIX の場合、「`¥t`」(タブ)および「`¥n`」(改行)のメタ文字を使用できます。
- ・Windows および UNIX 問わず「`"`」は入力しないでください。「`"`」を指定する場合は、「`¥0x22`」と入力してください。
- ・Windows および UNIX 問わず「`'`」は入力しないで下さい。「`'`」を指定する場合は、「`¥0x27`」と入力してください。

### 利用場面

定義ファイルを編集する場合に利用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

**【実行対象サーバ内前提製品】**

なし。

**【実行対象サーバの稼働 OS】**

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(3) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(4) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象サーバの使用条件】**

なし。

**注意事項**

(1)common.strFilePath プロパティには["](ダブルクォーテーション)および['](シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品をバイナリファイルに対して使用しないでください、バイナリファイルに対して使用した場合ファイルが壊れるおそれがあります。

(3)この部品を同一ファイルに対して同時に実行しないでください、同一ファイルに対して同時に実行した場合文字列の追加に失敗するおそれがあります。

(4)LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

**バージョン**

01.52.00

**カテゴリ**

OperatingSystem/Common/Basic

**タスクログに表示される部品の名称**

osAddString

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.strFilePath	文字列を追加するファイルのパス	文字列を追加するファイルのフルパスを指定します。	—	入力	○
common.addStr	追加する文字列	ファイルに追加する文字列を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.11.32 IP アドレスの設定

### 機能

この部品は、Windows または UNIX の実行対象サーバにおいて、指定した NIC に IP アドレスを設定します。

IP アドレスを設定する NIC は NIC 名(os.nicName プロパティ)で指定します。また、MAC アドレス(os.nicMacAddress プロパティ)での指定もできます。

NIC 名(os.nicName プロパティ)と MAC アドレス(os.nicMacAddress プロパティ)が両方指定された場合は、NIC 名に指定された NIC に IP アドレスを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、IP アドレスを設定するサーバです。

NIC 名(os.nicName プロパティ)について次に示します。

- ・ IP アドレスを設定する NIC のインターフェース名を指定します。

MAC アドレス(os.nicMacAddress プロパティ)について次に示します。

- ・ IP アドレスを指定する NIC の MAC アドレスを指定します。
- ・ 「XX:XX:XX:XX:XX:XX」 の形式で指定してください。

実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux の場合の設定対象ファイルおよび設定項目を次に示します。

- ・ IP アドレス、サブネットマスクの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-XXX (XXX は NIC のインターフェース名です。)

設定項目           ：①BOOTPROTO=none (すでに static が設定されている場合は、static のまま変更されません。)

                      ②IPADDR=<IP アドレス>

                      ③NETMASK=<サブネットマスク>

- ・ デフォルトゲートウェイの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network

設定項目           ：①GATEWAY=<デフォルトゲートウェイ>

- ・ DNS サーバの IP アドレスの設定対象ファイルおよび設定項目

設定対象ファイル：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-XXX (XXX は NIC のインターフェース名です。)

設定項目           ：①DNS1=<DNS サーバの IP アドレス>

NIC 名の設定例を次に示します。

- ・ 実行対象サーバが Windows Server 2008 もしくは Windows Server 2008R2 の場合、

NIC 名に「ローカル エリア接続」、 「ローカル エリア接続 2」等のインターフェース名を指定します。ipconfig コマンドの"イーサネット アダプター"の名称です。

- ・ 実行対象サーバが Windows Server 2012 もしくは Windows Server 2012R2 の場合、

NIC 名に「イーサネット」、 「イーサネット 2」等のインターフェース名を指定します。ipconfig コマンドの"イーサネット アダプター"の名称です。

- ・実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux の場合,

NIC 名に「eth0」, 「eth1」等のインターフェース名を指定します。ifconfig コマンドのインターフェースの名称です。

## 利用場面

この部品は、OS の認識している NIC に IP アドレスを設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 注意事項

- (1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2)JP1/AO サーバとの通信に使用している NIC の IP アドレスは変更しないでください。JP1/AO サーバとの通信が切断され、この部品は異常終了します。
- (3)OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、"0.0.0.0"や"255.255.255.255"などの特殊なアドレスは指定できません。
- (4)設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、NIC が無効状態となり、この部品は異常終了する場合があります。

(5)実行対象サーバが Red Hat Enterprise Linux の場合、機能説明に記載している設定ファイルの設定項目を指定された値に置換します。そのため、同名の設定項目の複数定義や設定項目のコメントアウトをしないでください。この部品が正常終了しますが設定内容が反映されません。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osSetIpAddress

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
os.nicName	NIC 名	IP アドレスを設定する NIC の名称を指定します。	—	入力	△
os.nicMacAddress	MAC アドレス	IP アドレスを設定する NIC の MAC アドレスを "XX:XX:XX:XX:XX:XX" の形式で指定します。	—	入力	△
os.nicIpAddress	IP アドレス	NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
os.nicSubnetMask	サブネットマスク	NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
os.nicDefaultGW	デフォルトゲートウェイ	NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
os.nicDns	DNS サーバの IP アドレス	NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△



## 4.12 OperatingSystem/UNIX/Basic カテゴリの部品

---

### 4.12.1 OS ユーザーの追加 (UNIX)

#### 機能

UNIX 環境で OS ユーザーを追加し、任意のグループに追加します。あわせてホームディレクトリを作成します。

指定した OS ユーザーが既に存在する場合、処理をスキップします。(戻り値:0)

この部品では、次のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。UNIX がセットアップされている必要があります。

#### 利用場面

UNIX に対して運用に使用するユーザーを追加する場合に使用できます。なお、OS ユーザーのパスワードの設定は次の部品にて実施できます。

- ・osChangePassword

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

##### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

(3) AIX V6.1, AIX V7.1

## 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) UNIX 環境に対してこのサービスを実行する場合は、プロパティにマルチバイト文字を使用しないでください。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/UNIX/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osAddUser\_Lin

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Linux.accountComment	OS ユーザーに関する説明コメント	OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを指定します。	—	入力	△
Linux.userHomeDir	OS ユーザーのホームディレクトリのパス	OS ユーザーのホームディレクトリのパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
Linux.accountExpires	OS ユーザーの有効期限	OS ユーザーが使用不能になる日付を"YYYY-MM-DD"の形式で指定します。	—	入力	△
Linux.osGroupName	OS ユーザーのグループ名	OS ユーザーに設定するグループ名を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Linux.osUserName	OS ユーザー名	作成する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.12.2 ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更

### 機能

UNIX の実行対象サーバにおいて、指定したファイルに対して、所有者、グループ、その他のアクセス権限を変更することができます。

アクセス権限の変更対象にディレクトリも指定できます。その場合は、アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) にディレクトリを指定してください。

アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) について次に示します。

- ・ 256 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ ファイルを対象とする場合は、ファイル名をフルパスで指定してください。
- ・ ディレクトリを対象とする場合は、ディレクトリ名をフルパスで指定してください。

アクセス権限のパーミッション値 (common.permission プロパティ) について次に示します。

・ アクセス権限は次の値を、3 桁目に所有者のアクセス権限を、2 桁目にグループのアクセス権限を、1 桁目にその他のアクセス権限を指定してください。

値：アクセス権限

0：いずれのアクセス権限も設定しない

1：実行権限

2：書き込み権限

3：実行権限，書き込み権限

4：読み込み権限

5：実行権限，読み込み権限

6：書き込み権限，読み込み権限

7：実行権限，書き込み権限，読み込み権限

設定例を次に示します。

・ /home/User01/test.sh ファイルに次のアクセス権限を設定する場合。

所有者には，実行権限，書き込み権限，読み込み権限

グループには，実行権限，読み込み権限

その他には，いずれのアクセス権限も設定しない

アクセス権設定対象ファイル名　： /home/User01/test.sh

アクセス権限のパーミッション値：750

・ /home/User01 ディレクトリに次のアクセス権限を設定する場合。

所有者には，書き込み権限，読み込み権限

グループには，書き込み権限，読み込み権限

その他には，読み込み権限

アクセス権設定対象ファイル名　： /home/User01

アクセス権限のパーミッション値：664

## 利用場面

ファイルまたはディレクトリのアクセス権限を設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については，リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

(2) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバの使用条件】

(1)アクセス権を設定するファイルおよびディレクトリが存在すること。

### 注意事項

(1)アクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 「\*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」, 「[」, 「]」, 「`」を使用しないでください。

(2)この部品は通常のファイルまたはディレクトリを対象としています。そのため、デバイスなどは、ファイルやディレクトリとして扱いません。

(3)複数のファイルまたはディレクトリに対してアクセス権を設定することはできません。

### バージョン

01.51.00

### カテゴリ

OperatingSystem/UNIX/Basic

### タスクログに表示される部品の名称

osSetPermissionUNIX

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.targetFileName	アクセス権設定対象ファイル名	アクセス権を変更するファイル名またはディレクトリ名をフルパスで指定します。	—	入力	○
common.permission	アクセス権のパーミッション値	ファイルやディレクトリのアクセス権を変更するパーミッション値を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 4.13 OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory カテゴリの部品

---

### 4.13.1 Active Directory グループ追加

#### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、グループを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
[-secgrp "no"] ※1
```

```
-scope {!g!u} ※2
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

```
[-memberof "所属先グループの識別名(Windows.memberOf プロパティ)の値"]
```

※1 配布グループ設定要否(Windows.isDistributionGroup プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 スコープ(Windows.scope プロパティ)の値に対応したオプション値が設定されます。

"local"の場合: "l"

"global"の場合: "g"

"universal"の場合: "u"

dsadd group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

#### 利用場面

Active Directory でグループを追加する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

## 実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

## タスクログに表示される部品の名称

adAddGroup



## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.groupName	グループの識別名	追加するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
Windows.isDistribution Group	配布グループ設定要否	追加するグループを配布グループにする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、セキュリティグループが仮定されます。	—	入力	△
Windows.scope	スコープ	追加するグループのスコープを指定します。指定可能な値は、"local", "global", "universal" です。省略した場合は、"global"が仮定されます。	—	入力	△
Windows.description	説明	追加するグループの説明を指定します。	—	入力	△
Windows.memberOf	所属先グループの識別名	追加するグループが所属するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.13.2 Active Directory オブジェクト削除

### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、オブジェクトを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを削除することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー
- ・連絡先
- ・OU

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsrm
```

```
"オブジェクトの識別名(Windows.objectName プロパティ)の値"
```

```
-noprompt
```

dsrm コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

### 利用場面

Active Directory でオブジェクトを削除する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1) Active Directory ドメイン サービス

(2) DNS サーバー

#### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

#### 注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

#### 実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

#### タスクログに表示される部品の名称

adDeleteObject

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.objectName	オブジェクトの識別名	削除するオブジェクトの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.13.3 Active Directory ユーザー追加

#### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ユーザーを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsadd user
```

```
"ユーザーの識別名(Windows.userName プロパティ)の値"
```

```
[-upn "ユーザープリンシパル名(Windows.userPrincipalName プロパティ)の値"]
```

```
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
```

```
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
```

```
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
```

```
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
```

```
[-empid "社員 ID(Windows.employeeID プロパティ)の値"]
```

```
-pwd "パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)の値"
```

[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]  
[-memberof "所属先グループの識別名(Windows.memberOf プロパティ)の値"]  
[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]  
[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]  
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]  
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]  
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]  
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]  
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]  
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]  
[-webpg "Web ページ URL(Windows.webURL プロパティ)の値"]  
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]  
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]  
[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]  
[-mgr "上司の識別名(Windows.managerName プロパティ)の値"]  
[-hmdir "ホームフォルダー(Windows.homeFolder プロパティ)の値"]  
[-hmdrv "ドライブレター(Windows.driveLetter プロパティ)の値"]  
[-profile "プロファイルパス(Windows.profilePath プロパティ)の値"]  
[-loscr "ログオンスクリプトパス(Windows.scriptPath プロパティ)の値"]  
[-mustchpwd yes] ※1  
[-canchpwd no] ※2  
[-reversiblepwd yes] ※3  
[-pwdneverexpires yes] ※4  
[-acctexpires "アカウント有効期限日数(Windows.expirationDateValue プロパティ)の値"]  
[-disabled yes] ※5

※1 次回ログオン時パスワード変更要否(Windows.nextPasswordChangeRequired プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※2 パスワード変更可否(Windows.enableChangePassword プロパティ)の値に"true"以外を指定した場合に設定されます。

※3 暗号化復元可否(Windows.reversiblePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※4 パスワード無期限化(Windows.indefinitePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

※5 アカウント無効化(Windows.disabledAccount プロパティ)の値に"true"を指定した場合に設定されます。

dsadd user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

## 利用場面

Active Directory でユーザーを追加する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1) Active Directory ドメイン サービス

(2) DNS サーバー

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) パスワード(Windows.accountPassword プロパティ)に「\*」(アスタリスク)だけを指定しないでください。
- (3) 部品で実行するスクリプトのコマンドラインの合計文字数が 8191 文字を超えた以降の文字は切り捨てられます。

## 実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

## タスクログに表示される部品の名称

adAddUser

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.userName	ユーザーの識別名	追加するユーザーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
Windows.userPrincipalName	ユーザープリンシパル名	ユーザーのユーザープリンシパル名を指定します。	—	入力	△
Windows.firstName	名	ユーザーの名前を指定します。	—	入力	△
Windows.initial	イニシャル	ユーザーのイニシャルを指定します。	—	入力	△
Windows.lastName	姓	ユーザーの姓を指定します。	—	入力	△
Windows.displayName	表示名	ユーザーの表示名を指定します。	—	入力	△
Windows.employeeID	社員 ID	ユーザーの社員 ID を指定します。	—	入力	△
Windows.accountPassword	パスワード	ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	○
Windows.description	説明	ユーザーの説明を指定します。	—	入力	△
Windows.memberOf	所属先グループの識別名	ユーザーが所属するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	△
Windows.office	事業所	ユーザーの事業所を指定します。	—	入力	△
Windows.officePhone	電話番号	ユーザーの電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.emailAddress	電子メールアドレス	ユーザーの電子メールアドレスを指定します。	—	入力	△
Windows.homePhone	自宅電話番号	ユーザーの自宅電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.pagerNumber	ポケットベル番号	ユーザーのポケットベル番号を指定します。	—	入力	△
Windows.mobilePhone	携帯電話番号	ユーザーの携帯電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.faxNumber	FAX 番号	ユーザーの FAX 番号を指定します。	—	入力	△
Windows.ipPhone	IP 電話番号	ユーザーの IP 電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.webURL	Web ページ URL	ユーザーの Web ページの URL を指定します。	—	入力	△
Windows.title	役職	ユーザーの役職を指定します。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.department	所属部署	ユーザーの所属部署を指定します。	—	入力	△
Windows.company	会社名	ユーザーの会社名を指定します。	—	入力	△
Windows.managerName	上司の識別名	ユーザーの上司の識別名をCN=で始まる形式で指定します。	—	入力	△
Windows.homeFolder	ホームフォルダー	ユーザーのホームフォルダーのパスを指定します。	—	入力	△
Windows.driveLetter	ドライブレター	ホームフォルダーをUNCで指定した場合に、割り当てるドライブレターを「X:」の形式で指定します。	—	入力	△
Windows.profilePath	プロファイルパス	ユーザーのプロファイルパスを指定します。	—	入力	△
Windows.scriptPath	ログオンスクリプトパス	ユーザーのログオンスクリプトパスを指定します。	—	入力	△
Windows.nextPasswordChangeRequired	次回ログオン時パスワード変更要否	ユーザーが次にログオンするときにパスワードを変更する必要がある場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、次回ログイン時にパスワードを変更する必要がありません。	—	入力	△
Windows.enableChangePassword	パスワード変更可否	ユーザーがパスワードを変更できるようにする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、ユーザーがパスワードを変更できないようにします。	true	入力	△
Windows.reversiblePassword	暗号化を元に戻せる状態でパスワード保存	暗号化を元に戻せる状態でパスワードを保存する場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、暗号化を元に戻せない状態でパスワードを保存します。	—	入力	△
Windows.indefinitePassword	パスワード無期限化	パスワードを無期限にする場合は"true"を指定します。"true"以外の場合は、パスワードに期限が設定されます。	—	入力	△
Windows.expirationDateValue	アカウント有効期限日数	アカウントの有効期限を部品を実行する日からの日数で指定します。"0"指定した場合、部品を	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.expirationDateValue	アカウント有効期限日数	実行した日の終わりに期限が切れます。	—	入力	△
Windows.disabledAccount	アカウント無効化	アカウントを無効化する場合は "true" を指定します。"true" 以外の場合は、ユーザーアカウントは有効化されます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.13.4 Active Directory ユーザー属性変更

### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、ユーザー属性を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod user
```

```
"ユーザーの識別名(Windows.userName プロパティ)の値"
```

```
[-upn "ユーザープリンシパル名(Windows.userPrincipalName プロパティ)の値"]
```

```
[-fn "名(Windows.firstName プロパティ)の値"]
```

```
[-mi "イニシャル(Windows.initial プロパティ)の値"]
```

```
[-ln "姓(Windows.lastName プロパティ)の値"]
```

```
[-display "表示名(Windows.displayName プロパティ)の値"]
```

```
[-empid "社員 ID(Windows.employeeID プロパティ)の値"]
```

```
[-desc "説明(Windows.description プロパティ)の値"]
```

[-office "事業所(Windows.office プロパティ)の値"]  
[-tel "電話番号(Windows.officePhone プロパティ)の値"]  
[-email "電子メールアドレス(Windows.emailAddress プロパティ)の値"]  
[-hometel "自宅電話番号(Windows.homePhone プロパティ)の値"]  
[-pager "ポケットベル番号(Windows.pagerNumber プロパティ)の値"]  
[-mobile "携帯電話番号(Windows.mobilePhone プロパティ)の値"]  
[-fax "FAX 番号(Windows.faxNumber プロパティ)の値"]  
[-iptel "IP 電話番号(Windows.ipPhone プロパティ)の値"]  
[-webpg "Web ページ URL(Windows.webURL プロパティ)の値"]  
[-title "役職(Windows.title プロパティ)の値"]  
[-dept "所属部署(Windows.department プロパティ)の値"]  
[-company "会社名(Windows.company プロパティ)の値"]  
[-mgr "上司の識別名(Windows.managerName プロパティ)の値"]  
[-hmdir "ホームフォルダー(Windows.homeFolder プロパティ)の値"]  
[-hmdrv "ドライブレター(Windows.driveLetter プロパティ)の値"]  
[-profile "プロファイルパス(Windows.profilePath プロパティ)の値"]  
[-loscr "ログオンスクリプトパス(Windows.scriptPath プロパティ)の値"]  
[-mustchpwd {yes|no}] ※1  
[-canchpwd {yes|no}] ※2  
[-reversiblepwd {yes|no}] ※3  
[-pwdneverexpires {yes|no}] ※4  
[-acctexpires "アカウント有効期限日数(Windows.expirationDateValue プロパティ)の値"]  
[-disabled {yes|no}] ※5

※1 次回ログオン時パスワード変更要否(Windows.nextPasswordChangeRequired プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※2 パスワード変更可否(Windows.enableChangePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※3 暗号化復元可否(Windows.reversiblePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※4 パスワード無期限化(Windows.indefinitePassword プロパティ)の値に"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

※5 アカウント無効化(Windows.disabledAccount プロパティ)の値"true"を指定した場合に"yes", "false"を指定した場合に"no"が設定されます。"true"または"false"以外の値を指定した場合、このオプションは省略されます。

dsmod user コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

## 利用場面

Active Directory でユーザー属性を変更する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

- (1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 部品のプロパティに値を指定しなかった場合、その部品のプロパティに対応する属性値は変更されません。
- (3) 部品で実行するスクリプトのコマンドラインの合計文字数が 8191 文字を超えた以降の文字は切り捨てられます。

## 実行権限

- (1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

## タスクログに表示される部品の名称

adChangeUserAttribute

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.userName	ユーザーの識別名	属性変更するユーザーの識別名を CN= で始まる形式で指定します。	—	入力	○
Windows.userPrincipalName	ユーザープリンシパル名	ユーザーのユーザープリンシパル名を指定します。	—	入力	△
Windows.firstName	名	ユーザーの名前を指定します。	—	入力	△
Windows.initial	イニシャル	ユーザーのイニシャルを指定します。	—	入力	△
Windows.lastName	姓	ユーザーの姓を指定します。	—	入力	△
Windows.displayName	表示名	ユーザーの表示名を指定します。	—	入力	△
Windows.employeeID	社員 ID	ユーザーの社員 ID を指定します。	—	入力	△
Windows.description	説明	ユーザーの説明を指定します。	—	入力	△
Windows.office	事業所	ユーザーの事業所を指定します。	—	入力	△
Windows.officePhone	電話番号	ユーザーの電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.emailAddress	電子メールアドレス	ユーザーの電子メールアドレスを指定します。	—	入力	△
Windows.homePhone	自宅電話番号	ユーザーの自宅電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.pagerNumber	ポケットベル番号	ユーザーのポケットベル番号を指定します。	—	入力	△
Windows.mobilePhone	携帯電話番号	ユーザーの携帯電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.faxNumber	FAX 番号	ユーザーの FAX 番号を指定します。	—	入力	△
Windows.ipPhone	IP 電話番号	ユーザーの IP 電話番号を指定します。	—	入力	△
Windows.webURL	Web ページ URL	ユーザーの Web ページの URL を指定します。	—	入力	△
Windows.title	役職	ユーザーの役職を指定します。	—	入力	△
Windows.department	所属部署	ユーザーの所属部署を指定します。	—	入力	△
Windows.company	会社名	ユーザーの会社名を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.managerName	上司の識別名	ユーザーの上司の識別名をCN=で始まる形式で指定します。	—	入力	△
Windows.homeFolder	ホームフォルダー	ユーザーのホームフォルダーのパスを指定します。	—	入力	△
Windows.driveLetter	ドライブレター	ホームフォルダーをUNCで指定した場合に、割り当てるドライブレターを「X:」の形式で指定します。	—	入力	△
Windows.profilePath	プロファイルパス	ユーザーのプロファイルパスを指定します。	—	入力	△
Windows.scriptPath	ログオンスクリプトパス	ユーザーのログオンスクリプトパスを指定します。	—	入力	△
Windows.nextPasswordChangeRequired	次回ログオン時パスワード変更要否	ユーザーが次にログオンするときにパスワードを変更する必要がある場合は"true"を、変更する必要がある場合は"false"を指定します。	—	入力	△
Windows.enableChangePassword	パスワード変更可否	ユーザーがパスワードを変更できるようにする場合は"true"を、変更できないようにする場合は"false"を指定します。	—	入力	△
Windows.reversiblePassword	暗号化を元に戻せる状態でパスワード保存	暗号化を元に戻せる状態でパスワードを保存する場合は"true"を、元に戻せない状態でパスワードを保存する場合は"false"を指定します。	—	入力	△
Windows.indefinitePassword	パスワード無期限化	パスワードを無期限にする場合は"true"を、期限を設定する場合は"false"を指定します。	—	入力	△
Windows.expirationDateValue	アカウント有効期限日数	アカウントの有効期限を部品を実行する日からの日数で指定します。"0"指定した場合、部品を実行した日の終わりに期限が切れます。	—	入力	△
Windows.disabledAccount	アカウント無効化	アカウントを無効化する場合は"true"を指定します。有効化する場合は、"false"を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.13.5 Active Directory 既存グループへのメンバー追加

### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、既存グループにメンバーを追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを追加するメンバーとして指定することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
-addmbr "メンバーの識別名(Windows.member プロパティ)の値"
```

dsmod group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

### 利用場面

Active Directory で既存グループにメンバーを追加する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー



## 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

## 実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

## タスクログに表示される部品の名称

adAddGroupMember

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.groupName	グループの識別名	メンバーを追加するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
Windows.member	メンバーの識別名	グループへ追加するメンバーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.13.6 Active Directory 既存グループからのメンバー削除

### 機能

この部品は、指定したサーバの Active Directory に対して、既存グループからメンバーを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。前提条件に記載の Active Directory がセットアップされている必要があります。

この部品では、次に示すオブジェクトを削除するメンバーとして指定することができます。

- ・グループ
- ・ユーザー

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・次のコマンドを実行します。

```
dsmod group
```

```
"グループの識別名(Windows.groupName プロパティ)の値"
```

```
-rmmbr "メンバーの識別名(Windows.member プロパティ)の値"
```

dsmod group コマンドの詳細については、Microsoft のライブラリ内で記載している箇所を参照してください。

## 利用場面

Active Directory で既存グループからメンバーを削除する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- (1) Active Directory ドメイン サービス
- (2) DNS サーバー

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

## 実行権限

(1) 実行サーバに接続する際のユーザーは、Active Directory ドメイン サービスの Account Operators グループ、Domain Admins グループ、または Enterprise Admins グループのメンバーであるか、適切な権限を持っている必要があります。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory

## タスクログに表示される部品の名称

adDeleteGroupMember

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.groupName	グループの識別名	メンバーを削除するグループの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
Windows.member	メンバーの識別名	グループから削除するメンバーの識別名を CN=で始まる形式で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14 OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品

---

### 4.14.1 Windows ファイアウォールの設定

#### 機能

この部品は、指定したプログラムやポートを Windows ファイアウォールの例外に登録します。

この部品では、以下のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

Windows ファイアウォールの例外登録を実施するサーバです。

登録したい対象に応じて、以下のいずれかのプロパティ群を指定して実行します。

プログラムの登録を行う場合は、プロパティ OS.programPathName, OS.programName を指定する必要があります。

ポートの登録を行う場合は、プロパティ OS.protocol, OS.portNumber, OS.portName を指定する必要があります。

指定したプログラムまたはポートが既に登録されていた場合、情報メッセージをタスクログに出力して登録処理をスキップします。

#### 利用場面

アプリケーションをインストールした後、アプリケーションが正常に動作するようにファイアウォールの設定を行う場合などに利用できます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

##### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

##### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象サーバの使用条件】

(1)Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS) サービスが開始していること。

#### バージョン

01.12.00

#### カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

#### タスクログに表示される部品の名称

osSetFirewallDef

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.programPathName	プログラムパス名	Windows ファイアウォールの例外に登録するプログラムのファイルパスをフルパスで指定します (プログラム登録の場合必須)。	—	入力	△
OS.programName	プログラム名	Windows ファイアウォールの例外に登録するプログラム名称を指定します (プログラム登録の場合必須)。	—	入力	△
OS.protocol	プロトコル	Windows ファイアウォールの例外に登録するポートのプロト	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.protocol	プロトコル	コル (TCP,UDP,ALL (全て) のどれか) を指定します (ポート登録の場合必須)。	—	入力	△
OS.portNumber	ポート番号	Windows ファイアウォールの例外に登録するポート番号を指定します (ポート登録の場合必須)。	—	入力	△
OS.portName	ポート名	Windows ファイアウォールの例外に登録するポートの名称を指定します (ポート登録の場合必須)。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14.2 OS ユーザーの追加 (Windows)

### 機能

Windows 環境で OS ユーザーを追加します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーを作成できます。

指定した OS ユーザーが既に存在する場合、処理をスキップします。(戻り値:0)

この部品では、以下のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

作成するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーを作成する場合:local

ドメインユーザーを作成する場合:domain

### 利用場面

Windows に対して運用に使用するユーザーを追加する場合などに使用できます。以下の部品とあわせて使用することで、ユーザー追加作業を効率化することができます。

osChangeGroup\_Win

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osAddUser\_Win

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)



戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.osUserName	OS ユーザー名	作成する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
common.osUserPassword	OS ユーザーのパスワード	作成する OS ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	△
common.osUserPasswordReEnter	OS ユーザーのパスワード再入力	OS ユーザーのパスワードを再入力します。	—	入力	△
Windows.userType	OS ユーザー種別	OS ユーザーの種別をローカル(local) またはドメイン(domain) で指定します。domain の場合、操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。	local	入力	△
Windows.accountActive	OS ユーザーを有効にするかどうか	OS ユーザーのアカウントを有効にするかを true/false で指定します。アカウントが無効(false) の場合、OS ユーザーはサーバーにアクセスできません。	—	入力	△
Windows.accountComment	OS ユーザーに関する説明コメント	OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを最大 48 文字まで指定します。	—	入力	△
Windows.countryCode	OS の国コード	OS ユーザーのヘルプとメッセージに適用される OS の国コードを指定します。値 0 はデフォルトの国コードを表します。	—	入力	△
Windows.accountExpires	OS ユーザーの有効期限	OS ユーザーの有効期限の日付を DD/MM/YY 形式で指定します。never を指定すると、その OS ユーザーに有効期限は設定されません。	—	入力	△
Windows.userFullName	OS ユーザーのフルネーム	OS ユーザー名ではなく、OS ユーザーに設定する氏名の情報を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.userHomeFolder	—	—	—	入力	△
Windows.passwordChange	パスワード変更可否	OS ユーザーが自分自身のパスワードを変更できるかどうかを true または false で指定します。	—	入力	△
Windows.passwordRequest	OS ユーザーのパスワードを必須とするか	OS ユーザーにパスワードを必ず設定するかどうかを true または false で指定します。	—	入力	△
Windows.userProfilePath	OS ユーザーのログオンプロファイル	OS ユーザーのログオンプロファイルへのパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
Windows.userScriptPath	OS ユーザーのログオンスクリプト	OS ユーザーのログオンスクリプトへのパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
Windows.userLogonTimes	OS ユーザーがログオンできる時間帯	OS ユーザーがログオンできる時間帯を指定します。	—	入力	△
Windows.userComment	OS ユーザーに関するユーザーコメント	OS ユーザーのアカウントに関する説明コメントを指定します。	—	入力	△
Windows.workstations	OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバ	OS ユーザーがネットワークにログオンできるサーバのホスト名を最大 8 台まで指定します。省略した場合、OS ユーザーはどのサーバからでもログオンできます。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 4.14.3 OS ユーザーのグループ設定 (Windows)

#### 機能

Windows 環境で OS ユーザーの所属するグループを設定します。ローカルユーザーまたはドメインユーザーのグループを設定できます。

OS ユーザーの所属するグループを追加する場合、指定したグループに OS ユーザーが既に所属していた場合は、指定したグループから OS ユーザーを一旦削除したあとに追加します。

この部品では、以下のサーバを前提とします。

- ・実行対象サーバ

この部品を実行する対象となるサーバです。Windows がセットアップされている必要があります。

設定するユーザー種別に応じてプロパティ Windows.userType に以下の値を設定します。

ローカルユーザーのグループを設定する場合:local

ドメインユーザーのグループを設定する場合:domain

## 利用場面

運用に使用するユーザーを追加するなどの際、OS ユーザーを追加した後に、所属するグループを設定する場合に使用します。

また、特定のグループからユーザーを削除する場合にも使用できます。以下の部品とあわせて使用することで、OS ユーザー追加作業を効率化することができます。

osAddUser\_Win

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osChangeGroup\_Win

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.osGroupName	OS ユーザーのグループ名	OS ユーザーに設定するグループ名を指定します。	—	入力	○
common.osUserName	OS ユーザー名	グループを設定する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
common.addOrDelete	操作の種別	ユーザーをグループに追加する (ADD) か, 削除する (DELETE) かを指定します。	—	入力	○
Windows.userType	OS ユーザー種別	OS ユーザーの種別をローカル (local) またはドメイン (domain) で指定します。domain の場合, 操作対象サーバのドメインのプライマリドメインコントローラに対して操作を行います。このプロパティは Windows だけで有効です。	local	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14.4 CSV データ取得

### 機能

この部品は、CSV ファイルからデータを取得し出力プロパティに設定します。

サポートするファイルは、拡張子が csv のテキストファイルです。

次を満たす CSV ファイルのデータの取得をサポートします。

- ・ Windows 環境の場合は、文字コードが MS932 で記述され、改行コードが CR+LF であること。UNIX 環境の場合はユーザーの環境変数[LANG]で指定している文字コードで記述され、改行コードが LF であること。

指定した列(最大 5 列)のデータをコンマ(,)区切りで、出力プロパティに設定します。

CSV ファイルの 1 行目は列名を記述してください。2 行目からデータを記述してください。

(例 1)

ホスト名

hostVM001

hostVM002

(例 2)

ホスト名,コメント

hostVM001,#Comment1

hostVM002,#Comment2

読み込んだフィールドには次のチェックを行いません。どれかの条件に当てはまると、部品はエラーとなります。

(a)フィールドまたは行が空(null)

(b)フィールドの文字列長が 256 文字より大きい

(c)フィールドに以下の特殊記号を含む

「,」, 「<」, 「>」, 「\」, 「;」, 「&」, 「\*」, 「?」, 「\」, 「%」, 両端以外の 「"」

および末尾の 「¥」

(d)フィールドに制御文字(0x00~0x1f)を含む

出力情報は指定した列ごとに出力します。いずれかの列で

(フィールドの文字列の合計値) + データ行数

が 1017 文字を超えると、エラーとなります。

## 利用場面

管理 CSV ファイルからデータを取得し、サービスの入力値として利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

(1)JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)ODBC ドライバの制限により、CSV ファイル名には 「[」, 「]」, 「!」 は使用できません。

(2)LC\_ALL や LC\_MESSAGES など LANG より上位のロケール環境変数が設定されている時、上位のロケール環境変数が優先されてしまうため部品を実行する際に、LC\_ALL や LC\_MESSAGES などの上位のロケール環境変数を解除するか、LANG 環境変数と同一の値に変更してください。

## 実行権限

Windows の場合：Administrator 権限

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osReadSpreadSheet

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
odbc.Column1	列番号 1	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	○
odbc.Column2	列番号 2	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
odbc.Column3	列番号 3	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.Column4	列番号 4	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.Column5	列番号 5	取得するデータの列番号を指定します。	—	入力	△
odbc.OutputValue1	データ 1	取得したデータを設定します。	—	出力	○
odbc.OutputValue2	データ 2	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue3	データ 3	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue4	データ 4	取得したデータを設定します。	—	出力	△
odbc.OutputValue5	データ 5	取得したデータを設定します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14.5 時刻判定

### 機能

指定した判定対象の時刻が、指定した条件に一致するか判定します。

判定対象の時刻(common.criterionTime プロパティ)について次に示します。

- ・「hh:mm」の形式で指定してください。
- ・省略した場合は、実行対象サーバの現在時刻が設定されます。

設定される現在時刻は、実行対象サーバに対してエージェントレス接続したユーザーに設定されているタイムゾーンに従った現在時刻です。

判定条件(common.condition プロパティ)について次に示します。

- ・「hh:mm-hh:mm」の形式で指定してください。

1 つ目の「hh:mm」は条件の開始時間を、2 つ目の「hh:mm」には条件の終了時間を指定してください。

・次の条件を満たす場合に、当該条件に一致したと判定し、一致した条件(common.matchConditionOutput プロパティ)に出力文字列(common.conditionOutput プロパティ)を格納します。

条件の開始時間 ≤ 判定対象の時刻 < 条件の終了時間



- ・条件は最大 10 個まで指定できます。

指定した時刻が複数の条件に一致する場合は、条件の番号が小さいほうの条件が優先され、一致した条件(common.matchConditionOutput プロパティ)に該当する出力文字列(common.conditionOutput プロパティ)を格納します。

出力文字列(common.conditionOutput プロパティ)について次に示します。

- ・512 文字以内の文字列を指定してください。
- ・省略した場合は、条件の番号が設定されます。

条件に一致しなかった場合の出力文字列(common.otherConditionOutput プロパティ)について次に示します。

- ・512 文字以内の文字列を指定してください。

## 利用場面

値判定分岐部品と組み合わせて使用することで、時間によってフローを分岐する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

- (1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)判定条件(common.condition プロパティ)の開始時間と終了時間に同じ時間を指定しないでください。指定した場合、この部品が異常終了します。

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osJudgmentTime

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.criterionTime	判定対象の時刻(hh:mm)	判定対象となる時刻を指定します。省略すると、実行対象サーバの現在時刻が設定されます。	—	入力	△
common.condition1	判定条件 1(hh:mm-hh:mm)	判定条件 1 を指定します。	—	入力	○
common.condition1Output	出力文字列 1	判定条件 1 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"1"が設定されます。	—	入力	△
common.condition2	判定条件 2(hh:mm-hh:mm)	判定条件 2 を指定します。	—	入力	△
common.condition2Output	出力文字列 2	判定条件 2 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると、"2"が設定されます。	—	入力	△
common.condition3	判定条件 3(hh:mm-hh:mm)	判定条件 3 を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.condition3Output	出力文字列 3	判定条件 3 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "3" が設定されます。	—	入力	△
common.condition4	判定条件 4(hh:mm-hh:mm)	判定条件 4 を指定します。	—	入力	△
common.condition4Output	出力文字列 4	判定条件 4 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "4" が設定されます。	—	入力	△
common.condition5	判定条件 5(hh:mm-hh:mm)	判定条件 5 を指定します。	—	入力	△
common.condition5Output	出力文字列 5	判定条件 5 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "5" が設定されます。	—	入力	△
common.condition6	判定条件 6(hh:mm-hh:mm)	判定条件 6 を指定します。	—	入力	△
common.condition6Output	出力文字列 6	判定条件 6 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "6" が設定されます。	—	入力	△
common.condition7	判定条件 7(hh:mm-hh:mm)	判定条件 7 を指定します。	—	入力	△
common.condition7Output	出力文字列 7	判定条件 7 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "7" が設定されます。	—	入力	△
common.condition8	判定条件 8(hh:mm-hh:mm)	判定条件 8 を指定します。	—	入力	△
common.condition8Output	出力文字列 8	判定条件 8 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "8" が設定されます。	—	入力	△
common.condition9	判定条件 9(hh:mm-hh:mm)	判定条件 9 を指定します。	—	入力	△
common.condition9Output	出力文字列 9	判定条件 9 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "9" が設定されます。	—	入力	△
common.condition10	判定条件 10(hh:mm-hh:mm)	判定条件 10 を指定します。	—	入力	△
common.condition10Output	出力文字列 10	判定条件 10 に一致した場合に出力する文字列を指定します。省略すると, "10" が設定されます。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.otherConditionOutput	条件に一致しなかった場合の出力文字列	すべての判定条件に一致しなかった場合に出力する文字列を指定します。	99	入力	○
common.matchConditionOutput	一致した条件	一致した判定条件の出力文字列、または判定条件に一致しなかった場合の出力文字列が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14.6 ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更

### 機能

Windows の実行対象サーバにおいて、指定したファイルに対して、指定したユーザーのアクセス権限を変更することができます。

アクセス権限の変更対象にフォルダも指定できます。その場合は、アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) にフォルダを指定してください。

アクセス権限にグループの指定もできます。その場合は、OS ユーザー名 (Windows.osUserName プロパティ) にグループ名を指定してください。

アクセス権限は、Set-ACL コマンドレットを使用して、アクセス許可およびアクセス拒否を変更することができます。

許可されているアクセス権限の削除 (Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ)、拒否されているアクセス権限の削除 (Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ) に yes (削除する) を指定することで、指定したユーザーに、既に設定されているアクセス権限を削除することができます。

アクセス権設定対象ファイル名 (common.targetFileName プロパティ) について次に示します。

- ・ 256 文字以内の文字列を指定してください。
- ・ ファイルを対象とする場合は、ファイル名をフルパスで指定してください。
- ・ フォルダを対象とする場合は、フォルダ名をフルパスで指定してください。

OS ユーザー名 (Windows.osUserName プロパティ)

- ・ 256 文字以内の半角英数字および「-」「!」「#」「~」「\_」「.」「¥」を指定してください。
- ・ ユーザーのアクセス権限を設定する場合は、ユーザー名を指定してください。

・ドメインユーザーを指定する場合は、「<NetBIOS ドメイン名>¥<ドメインユーザー名>」の形式で指定してください。

<NetBIOS ドメイン名>は 15 文字以内、<ドメインユーザー名>は 20 文字以内で指定してください。

・グループのアクセス権限を設定する場合は、グループ名を指定してください。

・ドメイングループを指定する場合は、「<NetBIOS ドメイン名>¥<ドメイングループ名>」の形式で指定してください。

<NetBIOS ドメイン名>は 15 文字以内、<ドメイングループ名>は 64 文字以内で指定してください。

許可するアクセス権限(Windows.allowAccessPermission プロパティ)について次に示します。

・許可するアクセス権限を指定してください。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。

・指定できるアクセス権限を次に示します。

FullControl

Modify

ReadAndExecute

Read

Write

許可されているアクセス権限の削除(Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ)について次に示します。

・yes(削除する), もしくは no(削除しない)を指定してください。

・許可するアクセス権限(Windows.allowAccessPermission プロパティ)と同時に指定した場合、既に設定されているアクセス権限を削除したあと、許可するアクセス権限を設定します。

拒否するアクセス権限(Windows.denyAccessPermission プロパティ)について次に示します。

・拒否するアクセス権限を指定してください。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。

・指定できるアクセス権限を次に示します。

FullControl

Modify

ReadAndExecute

Read

Write

・許可するアクセス権限と同一のアクセス権限を設定した場合、拒否するアクセス権限の優先順位が高くなります。

拒否されているアクセス権限の削除(Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ)について次に示します。

・yes(削除する), もしくはno(削除しない)を指定してください。

・拒否するアクセス権限(Windows.denyAccessPermission プロパティ)と同時に指定した場合、既に設定されているアクセス権限を削除したあと、拒否するアクセス権限を設定します。

## 利用場面

ファイルまたはフォルダのアクセス権限を変更する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

(1) アクセス権を設定するファイルおよびフォルダが存在すること。

(2) アクセス権を設定するユーザーまたはグループが存在すること。

## 注意事項

(1) アクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に「<」, 「>」, 「|」, 「;」, 「&」, 「\*」, 「?」, 「"」, 「%」, 「'」, 「[」, 「]」, 「\」, 「/」を使用しないでください。

(2) この部品は通常のファイルまたはフォルダを対象としています。そのため、ドライブやレジストリなどは、ファイルやフォルダとして扱いません。

(3) 複数のファイルおよびフォルダに対してアクセス権を変更することはできません。

(4)親オブジェクトから継承しているアクセス権限は変更できません。また、許可されているアクセス権限の削除(Windows.allowAccessPermissionDelete プロパティ), および拒否されているアクセス権限の削除(Windows.denyAccessPermissionDelete プロパティ)に yes(削除する)を指定しても、親オブジェクトから継承しているアクセス権限は削除できません。

(5)次に示すユーザーがアクセス権設定対象ファイル名(common.targetFileName プロパティ)に指定したファイルまたはフォルダにアクセス権を設定する権限が無い場合、この部品が異常終了する場合があります。ファイルまたはフォルダに設定されているアクセス権限を確認してください。

- ・ Build-in Administrator
- ・ Administrators グループに属するユーザ
- ・ Active Directory の Build-in Administrator
- ・ Active Directory の Domain Admin グループに属するユーザ

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osSetPermissionWin

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.targetFileName	アクセス権設定対象ファイル名	アクセス権を変更するファイル名またはフォルダ名をフルパスで指定します。	—	入力	○
Windows.osUserName	OS ユーザー名	アクセス権を変更する対象となる OS ユーザーのユーザー名、またはグループ名を指定します。	—	入力	○
Windows.allowAccessPermission	許可するアクセス権限	許可するアクセス権限を指定します。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
Windows.allowAccessPermissionDelete	許可されているアクセス権限の削除	指定した OS ユーザーに既に許可されているアクセス権限を削除する場合は yes、削除しない場合は no を指定してください。	no	入力	○
Windows.denyAccessPermission	拒否するアクセス権限	拒否するアクセス権限を指定します。複数のアクセス権限を設定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
Windows.denyAccessPermissionDelete	拒否されているアクセス権限の削除	指定した OS ユーザーに既に拒否されているアクセス権限を削除する場合は yes、削除しない場合は no を指定してください。	no	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 4.14.7 ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)

### 機能

指定された Windows のサーバにおいて、指定された IP アドレスに対して ICMP エコー要求を送信し、応答があるかどうかを戻り値で返します。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、ICMP エコー要求の送信を実施するサーバです。

- ・ 送信対象サーバ

ICMP エコー要求を送信する対象のサーバです。



プロパティ `common.icmpSendAddress` に送信対象サーバの IP アドレスまたはホスト名を指定して実行します。

複数の IP アドレス(ホスト名)が指定された場合、指定された全ての IP アドレス(ホスト名)に対して ICMP エコー要求を送信します。

どの IP アドレス(ホスト名)からも ICMP エコーに対する応答がなければ、戻り値「0」を返します。

1 つ以上の IP アドレス(ホスト名)から ICMP エコーに対する応答があれば、戻り値「0」以外を返します。

なお、この部品が出力する「CommandExitCode:」の値は Win32\_PingStatus class(MSDN)の StatusCode(ICMP エコーの結果)です。

## 利用場面

仮想サーバのデプロイで使用する IP アドレスが使用されていないことを確認するため、ICMP エコー要求を送信する場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

(2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)ICMP エコーのタイムアウト時間(`common.icmpEchoTimeout` プロパティ)は利用している環境に応じて調整してください。

(2)この部品には、リミテッド・ブロードキャスト・アドレス(255.255.255.255)を使用しないでください。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osSendIcmp2

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
25	異常(環境不正) 通信エラー
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.icmpSendAddress	ICMP エコーの送信先	ICMP エコーを送信する IP アドレスまたはホスト名を指定します。複数の IP アドレス (ホスト名) に送信する場合には、コンマ区切りで指定します。	—	入力	○
common.icmpEchoTimeout	ICMP エコー要求のタイムアウト時間	ICMP エコー要求に対する応答を待つ時間をミリ秒単位で指定します。	4000	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.checkIPAddressesResult	ICMP 確認のチェック結果	指定された IP アドレスが使用されていないかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 4.14.8 ファイルの印刷(Windows)

### 機能

この部品は、実行対象サーバ上の指定されたファイルをコピーして、コピーしたファイルの印刷ジョブを印刷キューに投入します。

JP1/AO のローカル実行機能が有効になっている場合は、実行対象サーバと JP1/AO サーバは、別のサーバとしてください。

印刷キューに投入するときに、実行対象サーバの印刷に使用する OS のユーザー名 (Windows.osPrintUserName プロパティ) のデフォルトプリンタを使用します。指定したユーザーのデフォルトプリンタの設定が正しいことを確認したあと、この部品を使用してください。

印刷キューに投入するファイルは対象ファイルパス (common.targetFilePath プロパティ) で指定します。指定されたファイルを印刷ファイルのコピー先フォルダ (Windows.printCopyFolderPath プロパティ) にコピーしてから、コピー先のファイルの印刷ジョブを印刷キューに投入します。コピー元のオリジナルのファイルは使用しません。コピー先のフォルダに既に同名のファイルがある場合は上書きせず、異常終了します。

指定可能なファイルの拡張子は、[.txt]、[.xlsx]、[.xls]、[.doc]、[.docx] です。

対象ファイルパス (common.targetFilePath プロパティ) には、ワイルドカードを使用したファイルのパスは指定できません。それぞれの拡張子には OS のユーザー名 (Windows.osPrintUserName プロパティ) に指定したユーザーで、ファイルの拡張子に印刷に使用するアプリケーションが関連付けられていることが必要です。

ファイルを印刷キューに投入するプロセスが終了するまで監視するための待ち時間と回数を指定します。プロセス監視間隔 (Windows.checkProcessStateIntervalStartProcess プロパティ) に指定した秒数を待つことを、プロセス監視回数 (Windows.checkProcessStateCountStartProcess プロパティ) に指定した回数実行します。指定した回数の実行までに印刷キューに投入するプロセスが終了しなかった場合、部品が異常終了します。

使用するコマンドは次の通りです。

print コマンドを使用します。

印刷は上記コマンドに依存します。

## 利用場面

ファイルを印刷する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象サーバの使用条件】

- ・プリンタが登録されていること。
- ・印刷に使用するユーザー(Windows.osPrintUserName プロパティ)でファイルの拡張子とアプリケーションが関連付けられていること。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)印刷ファイルのコピー先フォルダ(Windows.printCopyFolderPath プロパティ)に指定したフォルダが存在しない場合、作成されます。

(3)実行対象サーバで指定したファイルの拡張子がアプリケーションに関連付けされていない場合は、印刷キューへの投入に失敗します。投入が失敗した場合は、実行対象サーバで指定したファイルがアプリケーションに関連付けされているか確認してください。

(4)実行対象サーバで、関連付けられたアプリケーションが印刷キューに投入するファイルを開いたときにユーザーへの確認ダイアログなどが表示されて部品が実行中のままになる場合があります。あらかじめ、関連付けられたアプリケーションでファイルを開いたときにダイアログなどが表示されないことを確認してください。

(5)部品が実行中のままになる場合、JP1/AO サーバからこの部品を使用しているタスクを強制終了する操作をしたあと、実行先サーバ上でタスクマネージャーを起動し、タスクログに出力されているプロセス ID と同じプロセスが実行されていないことを確認してください。実行されていた場合は、終了させてください。

(6)印刷キューに投入したあと、印刷に使用したコピーファイルを削除しますが削除に失敗しても部品は正常終了します。印刷ファイルのコピー先フォルダにファイルが残っていないか定期的を確認してください。

(7)印刷に使用する OS のユーザー名(Windows.osPrintUserName プロパティ)には、Guest ユーザーを指定しないでください。

(8)戻り値が 28 の場合、次の原因が考えられます。

(a)前回本部品を実行して異常終了したあとも、拡張子に関連付けられたアプリケーションのプロセスが残っている。

(b)印刷に使用する OS ユーザーに Guest などプロファイルを持たないアカウントを指定している。

(9)Excel ファイルを印刷キューに投入する場合、同じ実行対象サーバに対して多重実行できません。実行順序をシリアルライズしてください。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osPrintFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(取得情報なし) start-process の実行に失敗した
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.targetFilePath	対象ファイルのパス	対象ファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
Windows.printCopyFolderPath	印刷ファイルのコピー先フォルダ	印刷キューに投入するファイルのコピー先のフォルダを指定して下さい。	—	入力	○
Windows.osPrintUserName	印刷に使用する OS ユーザー名	印刷に使用する OS ユーザーのユーザー名を指定します。	—	入力	○
Windows.osPrintUserPassword	印刷に使用する OS ユーザーのパスワード	印刷に使用する OS ユーザーのパスワードを指定します。	—	入力	○
Windows.checkProcessStateCountStartProcess	プロセス監視回数	Windows に要求した印刷ジョブを印刷キューに投入する処理が完了したかを確認する際の、確認回数を指定します。プロセス監視間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	30	入力	○
Windows.checkProcessStateIntervalStartProcess	プロセス監視間隔	Windows に要求した印刷ジョブを印刷キューに投入する処理が完了したかを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	10	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 4.15 OperatingSystem/Windows/Database/32bit カテゴリの部品

### 4.15.1 SQL クエリーの実行

#### 機能

ODBC を利用して DB サーバに接続し、任意の SQL 文を発行します。

プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」(database.queryFilePath)に指定したテキストファイル(以降、「クエリーファイル」と呼びます)から SQL 文を読み込んで 1 つずつ実行し、結果をプロパティ「出力先フォルダパス(リモート)」(database.outputFolderPath)が示すフォルダに CSV ファイルとして出力します。ファイル名は、「SQLRES\_<3桁の連番>.csv」です。

例:SQLRES\_001.csv

クエリーファイル内の SQL 文は 1 行 1SQL 文とし、かつ 999 行以下にしてください。

クエリーファイルに複数の SQL 文が記述された場合は、結果も複数の CSV ファイルに分割して出力します。

参照系の SQL 文の実行結果は、CSV ファイルの最初にヘッダ行を出力したあとに続けて出力します。また、文字エンコーディングについては DB 操作サーバのデフォルトで出力します。

更新系の SQL 文については結果を何も出力せず、ファイルも作成しません。更新系の SQL 文に対応するファイル名の連番は、詰めずに欠番として扱います。

入力のクエリーファイルと出力の CSV ファイルの例を次に示します。

入力例:

```
Select * from TBL_APP_USERS . . . (1 行目)
```

```
Insert into TBL_APP_USERS(ID,NAME,DISCRIPT) Values(888,'日立 八郎','新しい人です') . . .  
(2 行目)
```

```
Select * from TBL_APP_USERS . . . (3 行目)
```

出力例:

SQLRES\_001.csv (1 行目の実行結果)

```
ID,NAME,DISCRIPT
```

```
111,日立 太郎,サンプル 1
```

```
222,日立 次郎,サンプル 2
```

SQLRES\_003.csv (3 行目の実行結果)

ID,NAME,DISCRIPT

111,日立 太郎,サンプル 1

222,日立 次郎,サンプル 2

888,日立 八郎,新しい人です

このドキュメント内で使用している ODBC に関する用語は、「ODBC データソースアドミニストレーター」で使用されている表示名です。ODBC に関する用語を次に示します。

- ODBC データソースアドミニストレーター

Windows に標準のツールです。データソースの作成と管理に使います。

- データソース

DB サーバに接続するために必要な情報を集めたものです。

「ODBC データソースアドミニストレーター」で作成します。

- データソース名(DSN)

データソースの識別名です。

「ODBC データソースアドミニストレーター」ではデータソース名または DSN と記載されています。

- ODBC ドライバー

「ODBC データソースアドミニストレーター」では ODBC ドライバー、または単にドライバーと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- DB 操作サーバ(実行対象サーバ)

DB サーバに接続し ODBC コマンドを実行するサーバです。

- DB サーバ

対象の DBMS がインストールされているサーバです。

## 利用場面

この部品は、DB に登録されている情報へユーザーが任意の SQL を用いてアクセスする場合などに使用できます。



## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)DB サーバ

- ・ Oracle 10g Standard/Enterprise
- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise
- ・ Oracle 12c Standard/Enterprise

#### (2)DB 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 2.0 以降
- ・ DB サーバの DBMS に対応した 32bit 版 ODBC ドライバー

### 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1)DB サーバ

- ・ DBMS の要求を満たすもの。

#### (2)DB 操作サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

#### (1)ネットワーク構成に関する条件

- ・ DB 操作サーバから DB サーバへ、ODBC 接続が可能であること。

#### (2)ODBC に関する条件

- ・ DB 操作サーバに ODBC ドライバが正常にインストール済みであること。

・DB 操作サーバにおいて、ODBC データソースアドミニストレータでデータソースが作成済みであること。

・作成したデータソースの各種設定は正常に完了しており、そのデータソースを用いて DB サーバへの接続を確認済みであること。

## 注意事項

(1) プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」(database.queryFilePath)に指定したテキストファイル(以降、「クエリーファイル」と呼びます)の 1 行に複数の SQL 文が記述された場合、この部品は異常終了します。

(2) プロパティ「エンコード種別」(common.encodeType)に指定したエンコード種別は、クエリーファイルのエンコード種別と DB に設定しているエンコード種別との両方と一致する必要があります。DB のエンコード種別については ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(3) プロパティ「出力先フォルダパス(リモート)」(database.outputFolderPath)に指定したフォルダ(以降、「出力先フォルダ」と呼びます)にファイルが既にある場合、既存のファイルを上書きします。指定したフォルダパスに誤りがないか、十分に確認してください。

(4) クエリーファイルに複数の SQL 文が記述されて、一部の SQL が失敗した場合は中断してロールバックし、失敗した SQL 文より後ろに記述されている SQL 文は実行しません。また、出力先フォルダの空き容量が不足してファイルを書き込めないような場合にも同様にロールバックし、それより後ろの SQL 文は実行しません。

(5) ロールバックした場合、SQL 文実行が失敗する直前までの結果が出力先フォルダに出力されます。その場合、不完全な CSV ファイルが出力されることがあります。

(6) ロールバックする前に CREATE 文や ALTER 文や DROP 文が実行されていた場合、ご使用の DBMS の仕様によってこれらの結果はロールバック後も復旧されない事があります。

(7) 本部品が ODBC ドライバーを介してロールバックを試みても、ODBC ドライバーに固有の設定をしている場合は、DBMS はデータを復元しない可能性があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(8) この部品を利用するサービスでは、プロパティ「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)にマッピングするプロパティをパスワード型で扱ってください。

(9) セキュリティ上、クエリーファイルは、意図しない内容に書き換えられたりファイルごと差し替えられたりしないよう、適切に管理してください。併せて、使用する DB アカウントには必要最小限の権限を付与するようにしてください。

(10) データソースを作成する場合は通常、コントロールパネルの「管理ツール」から ODBC データソースアドミニストレータを起動しますが、この部品は 32bit 版を扱うので、コマンドラインから絶対パス ("%SystemRoot%\¥SysWOW64¥odbcad32.exe")を指定して起動してください。

(11) データソースには「システムデータソース」と「ユーザーデータソース」がありますが、この部品は「システムデータソース」だけをサポートします。

(12) この部品は環境変数"SystemRoot"を参照して 32bit 版の"PowerShell.exe"を呼び出すため、DB 操作サーバにおいてこの環境変数が OS インストール時から変更された場合、この部品が異常終了することがあります。

(13) クエリーファイルに記述された SQL 文の 1 行が長すぎる場合、この部品は異常終了することがあります。DB 操作サーバのメモリが枯渇しない限りにおいて最大 4GB/行までクエリーファイルから読み込むことができますが、それより短い SQL 文でも ODBC ドライバーが限界を超えてしまう場合があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(14) SQL 文を実行した結果、CSV ファイルの 1 行が長くなりすぎる場合、この部品は異常終了することがあります。DB 操作サーバのメモリが枯渇しない限りにおいて最大 4GB/行まで CSV ファイルに書き込むことができますが、それより短くても ODBC ドライバーが限界を超えてしまう場合があります。詳しくは ODBC ドライバーと DBMS の仕様を確認してください。

(15) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)と「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)に指定された文字列は、大文字と小文字を区別します。

## バージョン

01.50.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Database/32bit

## タスクログに表示される部品の名称

dbIssueSqlQueries

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.queryFilePath	クエリーファイルパス(リモート)	SQL 文を記述したテキストファイルへのフルパスを 1024 文字以内で指定します。 ファイル内には、1 行に複数の SQL 文を書かないでください。また、複数行にまたがるような SQL 文も書かないでください。1 ファイル当たり 999 行を超えないようにしてください。	—	入力	○
common.encodeType	エンコード種別	プロパティ「クエリーファイルパス(リモート)」で指定したテキストファイルのエンコード種別名を指定します。 EUC-JP, SJIS, UTF-8, UTF-16 のどれかを指定できます。	UTF-8	入力	○
odbc.dataSourceName	ODBC データソース名	予め ODBC データソースアドミニストレータで DB 操作サーバ上に作成したデータソースの名前を指定します。	—	入力	○
database.dbUserId	DB ユーザー ID	DB サーバへログインするために用いるアカウントの ID を指定します。	—	入力	○
database.dbUserPassword	DB ユーザーパスワード	DB ユーザー ID に対応するパスワードを指定します。	—	入力	○
database.outputFolderPath	出力先フォルダパス(リモート)	SQL を実行した結果の出力先フォルダを 1024 文字以内のフルパスで指定します。 出力ファイルは、DB 操作サーバのシステムデフォルトの文字エンコードで出力されます。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

# 5

## JP1/AO コンテンツセット版部品

この章では、JP1/AO コンテンツセット版部品について説明します。

## 5.1 JP1/AO コンテンツセット版コンテンツ部品一覧

Database/Oracle カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	OracleDB インスタンスの起動	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、STARTUP コマンドを実行してインスタンスを起動します。
2	OracleDB インスタンスの停止	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、SHUTDOWN コマンドを実行してインスタンスを停止させます。
3	OracleDB ユーザーの追加 (Windows)	Windows の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、CREATE USER 文を実行して DB ユーザーを追加します。
4	OracleDB ユーザーの追加 (UNIX)	UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、CREATE USER 文を実行して DB ユーザーを追加します。
5	OracleDB ユーザーの削除	Windows または UNIX 環境の実行対象サーバにおいて、SQL*Plus を起動し、DROP USER 文を実行して DB ユーザーを削除します。

HCS/HDvM カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	DP ボリュームの作成	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを作成します。
2	DP ボリュームの削除	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された DP ボリュームを削除します。
3	ホストグループに LU を登録	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループに登録します。
4	ホストグループから LU を削除	Device Manager で管理されたストレージシステムで、指定された LU をホストグループから削除します。
5	HDvM 接続確認	HDvM サーバに接続できるかどうか確認します。
6	LU 作成確認	DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認します。
7	ストレージ情報一覧取得	ストレージ情報の一覧を HDvM CLI サーバの一時ファイルに出力します。

OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	スタティックルートの設定	Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、スタティックルートを設定します。

OperatingSystem/Linux/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	OS 初期設定(Linux)	OS 初期設定(ホスト名, タイムゾーン, DNS サフィックス)を行います。

OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	NIC の MAC アドレス取得	NIC の MAC アドレスを取得します。
2	Windows ネットワークの設定	NIC に IP アドレスを設定します。
3	Windows 更新プログラムのインストール	Windows 環境において Windows Update 機能による更新プログラムの自動インストールを行います。

VirtualMachine/AWS カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	仮想サーバの作成	Amazon EC2 環境で, 仮想サーバを作成(Amazon EC2 では, インスタンスの起動という)します。
2	仮想サーバの削除	Amazon EC2 環境で, インスタンスを削除します。
3	仮想サーバの起動	Amazon EC2 環境で, インスタンスを起動します。
4	仮想サーバのシャットダウン	Amazon EC2 環境で, 仮想サーバをシャットダウン(Amazon EC2 では, インスタンスの停止という)します。
5	仮想サーバの状態取得	Amazon EC2 環境で, インスタンスの状態を取得します。

VirtualMachine/HyperV/2008 カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	仮想サーバの状態取得	Hyper-V 環境において, 仮想サーバの状態を取得します。
2	仮想サーバの起動	Hyper-V 環境において, 仮想サーバを起動します。
3	仮想サーバのシャットダウン	Hyper-V 環境において, 仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。
4	仮想サーバの IP アドレス取得	Hyper-V 環境において, 仮想サーバの IP アドレス(IPv4)を取得します。
5	仮想サーバへのディスク追加	Hyper-V 環境において, 仮想サーバにディスクを追加します。
6	仮想サーバの作成	Hyper-V 環境において, エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。
7	仮想サーバの削除	Hyper-V 環境において, 仮想サーバを削除します。
8	応答ファイルの作成	Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定, および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。
9	仮想ディスクのマウント	Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。
10	仮想ディスクのアンマウント	Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

項番	部品名	機能
11	仮想サーバの仮想スイッチ設定	Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。
12	仮想サーバの情報一覧取得	仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。

VirtualMachine/HyperV/2012 カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	仮想サーバの作成	Hyper-V2012 環境において、エクスポート済みの仮想サーバから仮想サーバを作成します。
2	仮想サーバの仮想スイッチ設定	Hyper-V2012 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。
3	応答ファイルの作成	Hyper-V2012 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。
4	仮想ディスクのマウント	Hyper-V2012 環境の Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。
5	仮想ディスクのアンマウント	Hyper-V2012 環境の Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。
6	仮想サーバの起動	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバを起動します。
7	仮想サーバのシャットダウン	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。
8	仮想サーバの状態取得	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバの状態を取得します。
9	仮想サーバの IP アドレス取得	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバの IP アドレス(IPv4)を取得します。
10	仮想サーバの CPU 設定変更	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバの CPU 設定を変更します。
11	仮想サーバのメモリ設定変更	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバのメモリ設定を変更します。
12	仮想サーバの削除	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバを削除します。
13	仮想サーバの情報一覧取得	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバの情報一覧を Hyper-V サーバの一時ファイルに出力します。
14	仮想ディスクの作成	Hyper-V2012 環境において、仮想ディスクを作成します。
15	仮想ディスクの接続	Hyper-V2012 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

VirtualMachine/Openstack カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	仮想サーバの作成	イメージから仮想サーバを作成(OpenStack では、インスタンスの起動という)します。
2	ボリュームの作成	OpenStack 管理下の KVM 環境において、ボリュームを作成します。
3	ボリュームの接続	OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスにボリュームを接続します。
4	仮想サーバの状態取得	OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスの状態を取得します。
5	仮想サーバの起動	OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスを起動します。



項番	部品名	機能
6	仮想サーバの IP アドレス取得	OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。
7	一時ボリュームの作成	OpenStack 管理下のボリュームを元に一時ボリュームを作成します。
8	ボリュームのバックアップ	OpenStack 管理下のボリュームのバックアップを取得します。
9	ボリュームの削除	OpenStack 管理下のボリュームを削除します。
10	ボリュームの切断	OpenStack 管理下の KVM 環境において、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。
11	仮想サーバの削除	OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスの割り当てを解除します。
12	仮想サーバの情報一覧取得	OpenStack 管理下の KVM 環境において、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)のファイルに出力します。

VirtualMachine/vSphere カテゴリの部品一覧を次に示します。

項番	部品名	機能
1	仮想サーバの電源状態取得	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの電源状態を取得します。
2	仮想サーバの起動	VMware vSphere 環境において、仮想サーバを起動します。
3	仮想サーバのシャットダウン	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのシャットダウンを行い、電源状態を OFF に設定します。
4	仮想サーバの IP アドレス取得	VMware vSphere 環境において、仮想サーバの IP アドレスを取得します。
5	仮想サーバのリソース設定	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのリソース(CPU 数、メモリ容量)割り当てを変更します。
6	仮想サーバのマイグレーション	VMware vSphere 環境において、指定された移動先へ仮想サーバをマイグレーションします。
7	LUN の再認識	追加または削除した LUN を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させます。
8	データストア作成	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。
9	データストア削除	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。
10	FC パスの優先設定	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定されたデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。
11	仮想サーバへの仮想ディスク追加	VMware vSphere 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを追加します。
12	仮想ディスクの削除	VMware vSphere 環境において、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。

項番	部品名	機能
13	SCSI LUN の Canonical 名を取得	VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。
14	仮想サーバの作成	VMware vSphere 環境において、テンプレートから仮想サーバを作成します。
15	仮想サーバの削除	VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバを削除します。
16	仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows)	VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行います。
17	仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux)	VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Linux)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行います。
18	仮想マシンのポートグループ変更	VMware vSphere 環境の仮想サーバに接続されているポートグループを変更します。
19	データストア作成確認	データストアを追加できるかどうか確認します。
20	仮想サーバ作成確認	指定されたテンプレートから仮想サーバを作成できるかどうか確認します。
21	VMware vCenter Server 接続確認	vCenter サーバに接続できるかどうか確認します。
22	仮想サーバ情報一覧取得	仮想サーバ情報の一覧を VMware vCenter 操作サーバの一時ファイルに出力します。
23	仮想サーバのスナップショット作成	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを作成します。
24	仮想サーバのスナップショット移動	VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。
25	仮想サーバのスナップショット削除	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを削除します。
26	仮想サーバのクローン作成	VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを作成します。
27	仮想サーバのクローン削除	VMware vSphere 環境の仮想サーバのクローンを削除します。
28	仮想サーバのリソース構成の設定	VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソースの設定を変更します。
29	仮想サーバのリソース変更の事前判定	VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリのリソース変更時の事前判定を行います。
30	仮想サーバのリソース構成変更の事前判定	VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソース構成変更時の事前判定を行います。
31	物理アダプタの設定	VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチに接続されている物理アダプタの状態を設定します。
32	物理アダプタの情報一覧取得	VMware vSphere 環境で、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を出力します。
33	HA クラスタの仮想サーバのオプション設定	VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタの仮想サーバの動作を定義するオプションを設定します。

項番	部品名	機能
34	ホスト DRS グループの設定	VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されているホスト DRS グループに ESX サーバを追加、または削除します。
35	ESX サーバの移動	VMware vSphere 環境で、ESX サーバを移動します。
36	ESX サーバのメンテナンスモード設定	VMware vSphere 環境で、ESX サーバに対して「メンテナンスモードへの切り替え」、または「メンテナンスモードを終了」を実行します。
37	仮想ディスクの拡張	VMware vSphere 環境で、仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量を拡張します。
38	ネットワークアダプタの追加	VMware vSphere 環境で、仮想サーバにネットワークアダプタを追加します。
39	ネットワークアダプタの設定変更	VMware vSphere 環境で、仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更します。
40	標準仮想スイッチへのポートグループ追加	VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチにポートグループを追加します。
41	ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定	VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチのポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定します。
42	テンプレートの作成	VMware vSphere 環境で、仮想サーバからテンプレートを作成します。
43	テンプレートの削除	VMware vSphere 環境において、仮想サーバのテンプレートを削除します。
44	仮想サーバ DRS グループの設定	VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されている仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除します。
45	DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加	VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタの DRS ルール(仮想サーバからホストへ)を追加します。
46	HA クラスタの仮想サーバの監視設定	VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタに属している仮想サーバに対し、仮想サーバの監視を設定します。
47	DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定	VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに属している仮想サーバに対し、DRS 自動化レベルを設定します。
48	vCenter サーバ経由でのファイル送信	VMware vSphere 環境で、指定したファイルを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信します。
49	vCenter サーバ経由でのフォルダ送信	VMware vSphere 環境で、指定したフォルダを実行対象サーバから仮想サーバのゲスト OS に送信します。
50	vCenter サーバ経由でのスクリプト実行	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上に配置された非対話型のスクリプトを実行します。
51	vCenter サーバ経由でのファイル削除	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上で指定したファイルを削除します。
52	vCenter サーバ経由でのフォルダ削除	VMware vSphere 環境で、仮想サーバのゲスト OS 上で指定したフォルダを削除します。

## 5.2 Database/Oracle カテゴリの部品

---

### 5.2.1 OracleDB インスタンスの起動

#### 機能

OracleDB サーバ上の OracleDB インスタンスを起動します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL\*Plus の STARTUP コマンドを実行します。

同コマンドは同期的に実行します。コマンド実行後、OracleDB インスタンスの状態を確認します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と個別のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- SQL\*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- Oracle システム 識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトでは Oracle システム 識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

#### 利用場面

この部品は、停止中の OracleDB インスタンスを起動する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1) OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

### 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

#### (1) OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

#### (1) OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL\*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが停止していること。

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を

OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・改行文字(¥n)
- ・半角スペース( )
- ・セミコロン(;)

(3) OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が停止していない場合や、既に起動済みの場合は、この部品が異常終了します。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID に対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した "oratab" ファイルを参照して、指定された OracleSID に対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって "oratab" ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

## 実行権限

- ・ Windows の場合は、ora\_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Database/Oracle



## タスクログに表示される部品の名称

dbStartOracleInstance

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
1	異常(既に起動済み) 対象の OracleDB インスタンスが起動済み
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.oracleSid	Oracle システム識別子 (SID)	対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.2.2 OracleDB インスタンスの停止

### 機能

OracleDB サーバ上の OracleDB インスタンスを停止します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL\*Plus の SHUTDOWN コマンドを IMMEDIATE オプションで実行します。

同コマンドは同期的に実行します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- ・ OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- ・ SQL\*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム識別子名(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

## 利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスを停止する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise



## 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

### (1)OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

### (1)OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL\*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが停止または起動していること。

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース( )
- ・ セミコロン(;)

(3) OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が既に停止している場合は、この部品が戻り値 0 で正常終了します。インスタンスの状態によっては、部品が戻り値 27 で異常終了しても、実際のインスタンスが正常に停止するケースがあります。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した "oratab" ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって "oratab" ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) DB インスタンス停止時は、コールの完了またはユーザーによるデータベース接続の切断を待ちません。コミットしていないデータは破棄されます。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

## 実行権限

- ・ Windows の場合は、ora\_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Database/Oracle

## タスクログに表示される部品の名称

dbStopOracleInstance

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.oracleSid	Oracle システム識別子 (SID)	対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.2.3 OracleDB ユーザーの追加(Windows)

### 機能

Windows の OracleDB サーバに新たな DB ユーザーを追加します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL\*Plus を起動し、「CREATE USER」文を実行します。

プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)には、SQL\*Plus で「GRANT」文を記述する場合と同様にシステム権限やオブジェクト権限やロールの名称をコンマ区切りで指定できます。DB 権限を指定した場合は、「CREATE USER」文に続けて「GRANT」文を実行します。「GRANT」文に「WITH HIERARCHY OPTION」や「WITH GRANT OPTION」は指定しません。

DB 権限に何も指定しなかった場合は、権限の全く無い DB ユーザーを追加します。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- ・ OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- ・ SQL\*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- ・ Oracle システム 識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

- ・ システム権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ オブジェクト権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ・ ロール

OracleDB の仕様を参照して下さい。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

## 利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスに新たな DB ユーザーを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

## 【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

## 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL\*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・ 改行文字(¥n)
- ・ 半角スペース( )
- ・ セミコロン(;)

(3) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)と「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)に指定できる値は、(2)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)に(2)の半角スペースを除いた禁止文字を含める事はできません。更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字小文字は区別されません。存在しない権限名を指定した場合、この部品が異常終了しますが DB 権限のない DB ユーザーが残ります。必要に応じて削除して下さい。

(5) この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品を利用するサービスでは、プロパティ「DB ユーザーパスワード」(database.dbUserPassword)にマッピングするプロパティをパスワード型で扱ってください。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

## 実行権限

- ・ ora\_dba グループに属するユーザーであること。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Database/Oracle

## タスクログに表示される部品の名称

dbAddOracleUser\_Win

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正

戻り値	説明
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.oracleSid	Oracle システム識別子 (SID)	対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。	—	入力	○
database.dbUserId	DB ユーザー ID	新規 DB ユーザーに付与するユーザー ID を指定します。	—	入力	○
database.dbUserPassword	DB ユーザーパスワード	新規 DB ユーザーに付与するパスワードを指定します。	—	入力	○
database.dbPrivilege	DB 権限	新規 DB ユーザーに付与する権限名のリストをコンマ区切りで指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.2.4 OracleDB ユーザーの追加(UNIX)

### 機能

UNIX の OracleDB サーバに新たな DB ユーザーを追加します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL\*Plus を起動し、「CREATE USER」文を実行します。

プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)には、SQL\*Plus で「GRANT」文を記述する場合と同様にシステム権限やオブジェクト権限やロールの名称をコンマ区切りで指定できます。DB 権限を指定した場合は、「CREATE USER」文に続けて「GRANT」文を実行します。「GRANT」文に「WITH HIERARCHY OPTION」や「WITH GRANT OPTION」は指定しません。

DB 権限に何も指定しなかった場合は、権限の全く無い DB ユーザーを追加します。

この部品を利用するサービスでは、DB サーバ上のディレクトリに一時ファイルを作成して DB ユーザーパスワードを格納し、その一時ファイルへのフルパスをプロパティ「パスワードファイルのパス(リモート)」(common.passwordFilePass)に指定する必要があります。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- SQL\*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- Oracle システム識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

- システム権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- オブジェクト権限

OracleDB の仕様を参照して下さい。

- ロール

OracleDB の仕様を参照して下さい。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。



## 利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスに新たな DB ユーザーを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

### 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL\*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

## 注意事項

(1) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・二重引用符(")及び引用符(')
- ・改行文字(¥n)
- ・半角スペース( )
- ・セミコロン(;) )

(2) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)に指定できる値は、(1)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列で、更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。

(3) プロパティ「パスワードファイルパス(リモート)」(database.passwordFilePath)に指定したファイル(以降、「パスワードファイル」と呼びます)はテキストファイルで且つ、1 行目にパスワードが格納されている必要があります。パスワードは(1)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「DB 権限」(database.dbPrivilege)に(1)の半角スペースを除いた禁止文字を含める事はできません。更に予約語と衝突しない内容である必要があります。予約語とこのほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字小文字は区別されません。存在しない権限名を指定した場合、この部品が異常終了しますが DB 権限のない DB ユーザーが残ります。必要に応じて削除して下さい。

(5) この部品は OracleDB のインストーラーが作成した"oratab"ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって"oratab"ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。またパスワードファイルのエンコード種別もこれらと一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) パスワードファイルが指定のフォルダから読み込めなかったり、内容が不正だったりした場合は、この部品が異常終了します。また正常終了の場合でも、当部品は処理終了時にパスワードファイルを削除しません。

(8) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

## 実行権限

- ・OSDBA グループに属するユーザーであること。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Database/Oracle

## タスクログに表示される部品の名称

dbAddOracleUser\_Unix

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.oracleSid	Oracle システム識別子 (SID)	対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子 (SID) を指定します。	—	入力	○
database.dbUserId	DB ユーザー ID	新規 DB ユーザーに付与するユーザー ID を指定します。	—	入力	○
common.passwordFilePath	パスワードファイルのパス (リモート)	パスワードを格納したテキストファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
database.dbPrivilege	DB 権限	新規 DB ユーザーに付与する権限名のリストをコンマ区切りで指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.2.5 OracleDB ユーザーの削除

### 機能

OracleDB サーバから既存の DB ユーザーを削除します。

プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼ぶ)上で、SQL\*Plus を起動し、"DROP USER"文を実行します。"CASCADE"は指定しません。

このドキュメント内で使用している Oracle に関する用語を次に示します。

- OracleDB インスタンス

DB サーバにインストールされている DB のインスタンスです。

同一の DB サーバ上に複数のインスタンスが存在することができ、各々のインスタンスは DB サーバ内でユニークな識別名(後述の「Oracle システム識別子(SID)」)と固有のインストール先フォルダを持っています。

また、インスタンスは DB のテーブル領域や DB ユーザーのアカウント情報や権限設定情報らを束ねる存在でもあります。

- SQL\*Plus

OracleDB に同梱されているユーティリティツールです。

コマンドラインインタフェース(CLI)で OracleDB を操作・保守する為の独自のコマンドを有しているほか、SQL 文を実行する DB クライアント機能を備えています。

- Oracle システム識別子(SID)

OracleDB インスタンスの識別名です。

Oracle のマニュアルサイトではシステム識別子または SID と記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OracleDB サーバ(実行対象サーバ)

OracleDB がインストールされているサーバです。

### 利用場面

この部品は、起動中の OracleDB インスタンスにある DB ユーザーを削除する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

## 【実行対象システム内前提製品】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Oracle 11g Standard/Enterprise

## 【実行対象システム内前提製品の稼働 OS】

(1)OracleDB サーバ

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

ただし、OracleDB の要求を満たすもの。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OracleDB サーバに関する条件

- ・ OracleDB が正常にインストール済みであること。
- ・ SQL\*Plus がインストール済みであること。
- ・ 指定した Oracle システム識別子(SID)に対応する OracleDB インスタンスが起動していること。

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) プロパティ「Oracle システム識別子(SID)」(database.oracleSid)に指定した Oracle システム識別子(以降、「OracleSID」と呼びます)については、英大文字と小文字を区別します。次に示す禁止文字を OracleSID に含める事はできません。またこれら以外にも Oracle 側で制限を設けている場合があります。これら以外の制限については OracleDB の仕様をご参照下さい。

禁止文字:

- ・改行文字(¥n)
- ・半角スペース( )
- ・セミコロン(;)

(3) プロパティ「DB ユーザー ID」(database.dbUserId)に指定できる値は、(2)の禁止文字を含まない 30 バイト以下の文字列である必要があります。このほかの禁止文字については OracleDB の仕様をご参照下さい。また英大文字と小文字は区別されます。

(4) プロパティ「実行対象サーバのホスト名」(plugin.destinationHost)に指定した OracleDB サーバ(以降、「DB サーバ」と呼びます)の稼働 OS が Windows の場合、この部品はレジストリーを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によってレジストリーがインストール直後の状態から更新されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、OracleSID に対応する OracleDB インスタンス(以降、「対象のインスタンス」と呼びます)が存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(5) DB サーバの稼働 OS が UNIX の場合、この部品は OracleDB のインストーラーが作成した "oratab" ファイルを参照して、指定された OracleSID と対応するインストール先フォルダを取得します。何らかの事情によって "oratab" ファイルがインストール直後の状態から更新、移動、或いは削除されているなど、実際のインストール先フォルダとの対応情報を正しく取得できない場合は、対象のインスタンスが存在しないかまたは OracleDB がインストールされていないと認識してこの部品が異常終了します。

(6) 対象のインスタンスに設定しているエンコード種別は DB サーバの稼働 OS で選択しているエンコード種別と一致している必要があります。一致していない場合は、エラーや誤動作が発生する事があります。

(7) この部品が異常終了する時、「ORA-」で始まるエラーコードとメッセージがタスクログに表示されることがあります。そのような場合は、OracleDB のマニュアルサイトなどでこのエラーコードを検索して下さい。

## 実行権限

- ・ Windows の場合は、ora\_dba グループに属するユーザーであること。
- ・ UNIX の場合は、OSDBA グループに属するユーザーであること。

## バージョン

01.52.00

## カテゴリ

Database/Oracle

## タスクログに表示される部品の名称

dbDeleteOracleUser

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
database.oracleSid	Oracle システム識別子 (SID)	対象の OracleDB インスタンスを示すシステム識別子(SID)を指定します。	—	入力	○
database.dbUserId	DB ユーザー ID	削除する DB ユーザーを識別するユーザー ID を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.3 HCS/HDvM カテゴリの部品

---

### 5.3.1 DP ボリュームの作成

#### 機能

Hitachi Device Manager Software(以降, HDvM)を操作して指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)を作成します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・HDvM サーバ

HDvM がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

HDvM CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

#### 利用場面

仮想サーバや仮想ディスクの追加を行う際に, データ格納先の DP ボリュームの作成に使用できます。

以下の部品とあわせて使用することで, 上記処理が実現できます。

- ・storageAddHostgroupLU
- ・vsphereRecognizeLU
- ・vsphereGetCanonicalName
- ・vsphereCreateDatastore

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに以下がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降



(2)システム内のストレージシステムとして以下のいずれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

(1)HDvM に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Modify 権限を持つユーザー。

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

HCS/HDvM

## タスクログに表示される部品の名称

storageCreateLU2

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	Device Manager との接続ポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー名	Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	○
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.creationOption	強制オプション (AMS および HUS の場合)	DP プールの容量がしきい値以上の場合でも DP ボリュームを作成する場合に force を指定します。	—	入力	△
HDvM.groupOption	パリティグループオプション (USP の場合だけ)	既存のパリティグループへ DP ボリュームを作成する場合, "exist"を指定します。このプロパティを指定した場合, HDvM.arrayGroupName を指定する必要があります。	—	入力	△
HDvM.arrayGroupName	仮想パリティグループ名 (USP の場合だけ)	仮想パリティグループ名を「Xn-1 (n は数字)」形式で指定します。	—	入力	△
HDvM.capacity	作成する DP ボリュームの容量	作成する DP ボリュームの容量を GB 単位で指定します。	—	入力	○
HDvM.numOfLUs	LU の個数	作成する LU の個数を指定します。	1	入力	△
HDvM.devNumber	DP ボリュームのデバイス番号	DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。	—	入力	△
HDvM.clprNumber	LDEV の CLPR 番号 (USP, AMS および HUS の場合)	LDEV の CLPR 番号を指定します。省略した場合は 0 が設定されます。HDvM.poolId に指定があれば, 該当 DP プールの CLPR 番号が設定されます。	—	入力	△
HDvM.poolId	DP プールのプール ID	作成した DP ボリュームに関連づける DP プールのプール ID を指定します。VSP, AMS, HUS, HUS VM, VSP G1000 の場合は必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.threshold	DP ボリュームの使用率しきい値 (USP の場合だけ)	DP ボリュームの使用率 (%) のしきい値を 5 以上 300 以下の 5 の倍数で指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合, HDvM.family プロパ	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	ティに指定した値は無視されません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.3.2 DP ボリュームの削除

### 機能

Hitachi Device Manager Software(以降, HDvM)を操作して指定された仮想ボリューム(DP ボリューム)を削除します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・HDvM サーバ

HDvM がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

HDvM CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

ストレージシステムが RAID 系の場合のみ、削除する前にボリュームのフォーマット(通常フォーマット)を行います。

### 利用場面

仮想サーバを削除したあと、仮想サーバのデータを格納していた LU を削除する場合などに利用できます。

関連する部品を以下に記載します。

- ・storageDeleteHostgroupLU

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに以下がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして以下のいずれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

### 実行権限

(1)HDvM に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Modify 権限を持つユーザー。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

HCS/HDvM

## タスクログに表示される部品の名称

storageDeleteLU2

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	Device Manager との接続ポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー名	Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	○
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	—	入力	○
HDvM.deletionOption	DP ボリュームの削除方法	DP ボリュームと DP プールとの関連づけが解除されていない場合でも DP ボリュームを削除する場合に, "force"を指定してください。	—	入力	△
HDvM.arrayGroupName	仮想パリティグループ名 (USP の場合だけ)	仮想パリティグループ名を「Xn-1 (n は数字)」形式で指定します。	—	入力	△
HDvM.devNumber	DP ボリュームのデバイス番号	DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合, HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。	—	入力	△
HDvM.luFormatOption	LU フォーマットの要否(カスタムオプション)	LU を削除する前にフォーマットするかどうかを指定します。フォーマットする場合は yes, フォーマットしない場合は no を選択してください。このプロパティは, HDvM.familyText プロパティに HDvM.family プロパティの選択リストに存在しないファミリー名を指定した場合だけ有効になります。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.3.3 ホストグループに LU を登録

### 機能

Hitachi Device Manager Software(以下, HDvM)を操作して, 指定された LU を指定されたホストグループに登録します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ HDvM サーバ

HDvM がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

HDvM CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

### 利用場面

仮想サーバを追加する際などに, 仮想サーバのデータ格納用に作成した LU をホストグループに登録する場合に使用できます。

関連する部品を以下に記載します。

- ・ storageCreateLU2
- ・ vsphereRecognizeLU
- ・ vsphereGetCanonicalName
- ・ vsphereCreateDatastore

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに以下がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして以下のいずれかがセットアップされていること。



- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

- (1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

- (1)HDvM に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

Modify または Admin ロールを割り当てられたユーザー。

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

HCS/HDvM

## タスクログに表示される部品の名称

storageAddHostgroupLU

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	Device Manager との接続ポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー名	Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	○
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	—	入力	○
HDvM.pathName	DP ボリュームへのパス名	DP ボリュームへのパスの名前を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.pathPortNumber	DP ボリュームへのパスのポート番号	DP ボリュームへのパスのポート番号を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.pathPortName	DP ボリュームへのパスのポート名	DP ボリュームへのパスのポート名を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.domainId	DP ボリューム追加先のホストグループの ID	DP ボリュームを追加するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィックスとして付与してください。 HDvM.domainNickname と同時に指定できません。	—	入力	△
HDvM.domainNickname	DP ボリューム追加先のドメインニックネーム	DP ボリュームを追加するホストグループのニックネームを指定します。HDvM.domainId と同時に指定できません。	—	入力	△
HDvM.scsiId	SCSI ID	ファイバーチャネルの場合は 15 を指定します。	—	入力	△
HDvM.lun	LU 番号 (LUN)	LU 番号 (LUN) を指定します。	—	入力	○
HDvM.devNumber	DP ボリュームのデバイス番号	DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。 HDvM.devNumber または HDvM.luseDevNums のいずれかを必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.luseDevNums	LUSE 用 LDEV 番号リスト	パスの LUSE ボリュームを作成するための LDEV 番号のリストを 10 進数で指定します。複数指定する場合はコンマで区切ります。HDvM.devNumber または HDvM.luseDevNums のいずれかを必ず指定してください。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.3.4 ホストグループから LU を削除

### 機能

Hitachi Device Manager Software(以下, HDvM)を操作して, 指定された LU を指定されたホストグループから削除します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ HDvM サーバ

HDvM がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

HDvM CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

### 利用場面

仮想サーバを削除したあと, 仮想サーバのデータを格納していた LU をホストグループから削除する場合などに利用できます。

関連する部品を以下に記載します。

- ・ storageDeleteLU2

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに以下がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして以下のいずれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。

(2)ストレージシステムに操作対象の LU およびホストグループが作成済みであること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

(1)HDvM に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

Modify または Admin ロールを割り当てられたユーザー。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

HCS/HDvM

## タスクログに表示される部品の名称

storageDeleteHostgroupLU

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	Device Manager との通信プロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	Device Manager との接続ポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー名	Device Manager に接続するためのユーザー名を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	Device Manager に接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	実行対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	○
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	—	入力	○
HDvM.pathPortNumber	DP ボリュームへのパスのポート番号	DP ボリュームへのパスのポート番号を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.pathPortName	DP ボリュームへのパスのポート名	DP ボリュームへのパスのポート名を指定します。 HDvM.pathPortNumber または HDvM.pathPortName を必ず指定してください。	—	入力	△
HDvM.domainId	DP ボリュームが登録されているホストグループの ID	DP ボリュームを削除するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x" をプレフィクスとして付与してください。 HDvM.domainNickname と同時に指定できません。	—	入力	△
HDvM.domainNickname	DP ボリュームが登録されているドメインのニックネーム	DP ボリュームを削除するホストグループのニックネームを指定します。HDvM.domainId と同時に指定できません。	—	入力	△
HDvM.devNumber	DP ボリュームのデバイス番号	DP ボリュームのデバイス番号を 10 進数で指定します。	—	入力	○
HDvM.deletionOption	DP ボリュームの削除方法	LUSE を削除しない場合だけ、lusekeep を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されず。	—	出力	△

## 5.3.5 HDvM 接続確認

### 機能

Hitachi Device Manager Software に実行対象サーバから接続できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・ HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

### 利用場面

Device Manager を操作対象とする場合に、Device Manager と実行対象サーバとの接続状態を事前確認することができます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・ Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・ Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000



## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザグループ。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

HCS/HDvM

## タスクログに表示される部品の名称

hdvmConnectChallenge

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない (部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△
common.connectHDvMResult	HDvM 接続確認のチェック結果	HDvM サーバに接続できるかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 5.3.6 LU 作成確認

### 機能

Hitachi Device Manager Software を操作して指定された LU を作成できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・指定されたシリアル番号、およびファミリー名のストレージシステムが HDvM に登録されているかを確認します。

ストレージシステムが HDvM 上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された DP ボリュームのデバイス番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

デバイス番号がストレージシステム内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定された DP プールの ID、およびホストグループの ID を持つ DP プールがストレージシステムに登録されているか、

指定された LU 番号がストレージシステム内で使用されていないかを確認します。

DP プールの ID、ホストグループの ID のどちらかが存在しない、または LU 番号が既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定されたストレージシステム上の DP プールに、DP ボリュームを作成できる容量が空いているかを確認します。

DP ボリュームの容量が、DP プールの空き容量を超過している場合は NG となります。

## 利用場面

LU の追加を行う場合に、データ格納先の DP プールに LU の作成ができるかを事前確認することができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・Hitachi Adaptable Modular Storage 2000

- ・ Hitachi Universal Storage Platform
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform
- ・ Hitachi Unified Storage 100
- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

- (1)HDvM.familyText プロパティにはサポート対象外のストレージシステムを指定しないでください。

#### 実行権限

- (1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザグループ。

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

HCS/HDvM

#### タスクログに表示される部品の名称

hdvmCheckStorageSpec

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない (部品スクリプトでエラーを検知)
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	確認対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	○
HDvM.family	ストレージシステムのファミリー名	ストレージシステムのファミリー名を指定します。指定可能な値は AMS, USP_V, USP_VM, VSP, HUS, HUS VM, VSP G1000 のどれかです。	—	入力	○
HDvM.devNumber	DP ボリューム(LU)のデバイス番号	使用できるか確認する DP ボリューム(LU)のデバイス番号を 10 進数で指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.pathPortName	パスのポート名	DP ボリューム(LU)へのパスのポート名を指定します。	—	入力	○
HDvM.lun	LU Number(LUN)	LU Number(LUN)を指定します。	—	入力	○
HDvM.poolId	DP プールのプール ID	DP ボリューム(LU)を作成できるか確認する DP プールのプール ID を指定します。	—	入力	○
HDvM.capacity	DP ボリューム(LU)の容量 (GB)	作成できるか確認する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。	1	入力	○
HDvM.numOfLUs	LU の個数	作成する LU の個数を指定します。	1	入力	△
HDvM.domainId	ホストグループの ID	DP ボリューム(LU)を追加できるか確認するホストグループの ID を 10 進数または 16 進数で指定します。16 進数の場合は "0x"をプレフィックスとして付与してください。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
HDvM.familyText	ストレージシステムのファミリー名(カスタムオプション)	HDvM.family プロパティの選択リストにないストレージシステムのファミリー名を指定します。このプロパティを指定した場合、HDvM.family プロパティに指定した値は無視されます。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.checkStorageSpecResult	LU 作成確認のチェック結果	DP ボリューム(LU)を作成できるかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 5.3.7 ストレージ情報一覧取得

### 機能

Hitachi Device Manager Software の管理下にある，DP プール情報の一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

シリアル番号を指定することで，Device Manager の管理下にある，シリアル番号が一致するストレージだけを対象にできます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・HDvM サーバ

Device Manager がインストールされているサーバです。

- ・HDvM CLI サーバ(実行対象サーバ)

Device Manager CLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され，実行されます。

### 利用場面

LU の追加を行う場合に指定する，データ格納先の DP プール情報の一覧を CSV 形式のファイルで出力することができます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については，リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)HDvM サーバに次の製品がセットアップされていること。

- ・Hitachi Device Manager Software 07-00 以降

(2)システム内のストレージシステムとして次のどれかがセットアップされていること。

- ・Hitachi Adaptable Modular Storage 2000
- ・Hitachi Universal Storage Platform
- ・Hitachi Virtual Storage Platform
- ・Hitachi Unified Storage 100

- ・ Hitachi Unified Storage VM
- ・ Hitachi Virtual Storage Platform G1000

**【実行対象システム内前提製品の使用条件】**

- (1)ストレージシステムが Hitachi Device Manager Software で管理されていること。
- (2)ストレージシステムに DP プールが作成済みであること。

**【実行対象サーバ内前提製品】**

- ・ Hitachi Device Manager Software CLI 07-00 以降

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

**実行権限**

(1)Device Manager に接続するユーザーは、次の権限を持つユーザグループに属している必要があります。

リソースグループとして「All Resources」を割り当てられ、Admin 権限または Modify 権限を持つユーザグループ。

**バージョン**

01.13.00

**カテゴリ**

HCS/HDvM

**タスクログに表示される部品の名称**

hdvmOutStorageSpec

**戻り値**

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない (部品スクリプトでエラーを検知)



戻り値	説明
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(取得情報なし) DP プールが一つも存在しない
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)
42	異常(部品内でエラーを検知) 内部エラー(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
HDvM.cliInstallPath	HDvM CLI のインストールパス	Device Manager CLI のインストールパスを指定します。	—	入力	○
HDvM.httpType	HDvM との通信プロトコル	HDvM サーバに接続するためのプロトコルを http または https で指定します。	http	入力	○
HDvM.hostName	HDvM サーバのホスト名	HDvM サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスは指定できません。	—	入力	○
HDvM.portNumber	HDvM との接続ポート番号	HDvM サーバに接続するためのポート番号を指定します。	2001	入力	○
HDvM.userName	HDvM に接続するためのユーザー ID	HDvM サーバに接続するためのユーザー ID を指定します。	System	入力	○
HDvM.password	HDvM に接続するためのパスワード	HDvM サーバに接続するためのパスワードを指定します。	manager	入力	○
HDvM.serialNumber	ストレージシステムのシリアル番号	取得対象のストレージシステムのシリアル番号を指定します。	—	入力	△
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.4 OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品

---

### 5.4.1 スタティックルートの設定

#### 機能

Windows または Linux の実行対象サーバにおいて、スタティックルートを設定します。

#### 利用場面

複数の LAN に接続されている場合など、特定のネットワークに対する通信にスタティックルートを設定したい場合に利用できます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

- (1)JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- (1) Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- (2) Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- (3) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- (4) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- (5) Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバの使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)宛先 IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイは, 同時に指定してください。どれかの指定がない場合, スタティックルートの設定は行われません。

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

OperatingSystem/Common/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osSetStaticRoute

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
14	異常(ユーザーミス) ファイルアクセス不可
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.destIPAddress	宛先ネットワークの IP アドレス	スタティックルートを設定する宛先ネットワークの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskStaticRoute	宛先ネットワークのサブネットマスク	スタティックルートを設定する宛先ネットワークのサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWStaticRoute	宛先ネットワークのデフォルトゲートウェイ	スタティックルートを設定する宛先ネットワークのデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.5 OperatingSystem/Linux/Basic カテゴリの部品

---

### 5.5.1 OS 初期設定(Linux)

#### 機能

仮想サーバ(Linux)の OS に対して、ホスト名、タイムゾーン、DNS サフィックスを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ 実行対象サーバ

部品を実行し、OS 初期情報を設定する仮想サーバです。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago

America/Denver

America/Detroit

America/Indiana/Indianapolis

America/Indiana/Knox

America/Indiana/Marengo

America/Indiana/Petersburg

America/Indiana/Tell\_City

America/Indiana/Vevay

America/Indiana/Vincennes

America/Indiana/Winamac

America/Juneau

America/Kentucky/Monticello

America/Los\_Angeles  
America/LouisVille  
America/Menominee  
America/Monterrey  
America/Montevideo  
America/New\_York  
America/Nome  
America/North\_Dakota/Beulah  
America/North\_Dakota/Center  
America/North\_Dakota/New\_Salem  
America/Phoenix  
America/Shiprock  
America/Tijuana  
America/Vancouver  
America/Yakutat  
Asia/Chongqing  
Asia/Hong\_Kong  
Asia/Kolkata  
Asia/Macau  
Asia/Shanghai  
Asia/Singapore  
Asia/Tokyo  
Etc/UTC  
Europe/London  
Pacific/Honolulu

指定がない場合、既に設定されているタイムゾーンを引き継ぎます。

## 利用場面

この部品は、OS に対して、ホスト名、タイムゾーン、DNS サフィックスを設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1) 実行対象サーバの OS が Red Hat Enterprise Linux 5 の場合は、タイムゾーンに America/North\_Dakota/Beulah を設定できない場合があります。実行対象サーバの OS で America/North\_Dakota/Beulah が設定可能か事前に確認してください。

## バージョン

01.50.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Linux/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osSetLinuxInfo

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.computerName	ホスト名	OS のホスト名を指定します。	—	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。	—	入力	△
OS.dnsSuffix	DNS サフィックス名	DNS サフィックス名を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△



## 5.6 OperatingSystem/Windows/Basic カテゴリの部品

---

### 5.6.1 NIC の MAC アドレス取得

#### 機能

この部品は、OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、MAC アドレスを取得するサーバです。

最大 4 個まで OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得します。NIC に MAC アドレスが設定されていない場合は、MAC アドレスを取得できません。

#### 利用場面

この部品は、OS の認識している NIC の MAC アドレスを取得する場合に使用できます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

#### バージョン

01.10.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osGetNicMacaddress

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
OS.returnNic1MacAddress	NIC の MAC アドレス(1 個目用)	実行対象サーバの OS が認識する 1 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	—	出力	△
OS.returnNic2MacAddress	NIC の MAC アドレス(2 個目用)	実行対象サーバの OS が認識する 2 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	—	出力	△
OS.returnNic3MacAddress	NIC の MAC アドレス(3 個目用)	実行対象サーバの OS が認識する 3 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	—	出力	△
OS.returnNic4MacAddress	NIC の MAC アドレス(4 個目用)	実行対象サーバの OS が認識する 4 個目の NIC の MAC アドレスを格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.6.2 Windows ネットワークの設定

### 機能

この部品は、仮想サーバ(Windows)の OS が認識している NIC に対して IP アドレスを設定します。IP アドレス設定をするとき、ドメイン設定もあわせて行えます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・実行対象サーバ

部品を実行し、IP アドレスを設定する仮想サーバです。

最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。IP アドレスを設定する NIC が無効になっていた場合、NIC を有効にしたあと、IP アドレスの設定を行います。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(1 個目用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・仮想サーバが NIC を 2 個以上の場合

NIC には、IP アドレス(1 個目用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(1 個目用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定された NIC に既に同一 IP アドレスが設定されていた場合、その NIC の IP アドレス設定を行いません。

### 利用場面

この部品は、OS の認識している NIC に IP アドレスを設定する場合、およびドメイン参加をする場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし, Server Core インストール環境は除く。

**【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】**

なし。

**注意事項**

(1)JP1/AO サーバとの通信に使用している NIC の IP アドレスは変更しないでください。JP1/AO サーバとの通信が切断され, タスクが異常終了します。例えば, ローカル エリア接続の NIC を JP1/AO サーバとの通信に使用している場合は, 既に設定されている IP アドレスを IP アドレス(VM1 個目用)に指定し, ローカル エリア接続の NIC に対して IP アドレス設定が行われないようにしてください。

(2)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて, IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば, ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス, 「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合, 仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また, IP アドレス(管理用)には, JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても, デプロイに失敗するおそれがあります。

(3)仮想サーバに設定する IP アドレスは, 他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると, 仮想サーバの NIC が無効状態となり, タスクが異常終了する場合があります。

(4)ドメイン参加をする場合は, ドメイン名, ドメイン ユーザー名, ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合, またはドメイン参加に失敗した場合, OS の現在の設定を引き継ぎます。

(5)IP アドレス, サブネットマスクは, 2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合, IP アドレス, サブネットマスク, およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

**バージョン**

01.12.00

**カテゴリ**

OperatingSystem/Windows/Basic

**タスクログに表示される部品の名称**

osSetNetworkSetting

**戻り値**

戻り値	説明
0	正常

戻り値	説明
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
OS.ipAddressMan	IP アドレス(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス (2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス (3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス (4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.domainName	ドメイン名	仮想サーバが所属するドメイン名を指定します。	—	入力	△
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。 ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。 ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
common.flagSucceedDomain	ドメイン参加処理の成否	ドメインに参加できたとき (TRUE), ドメインに参加できなかったとき (FALSE) を格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.6.3 Windows 更新プログラムのインストール

### 機能

Windows 環境で、Windows Update 機能を使用して更新プログラムを自動インストールします。

インストール対象は、実行対象サーバに対し次の条件をすべて満たす更新プログラムです。

- ・ Microsoft が自動更新の対象としている更新プログラム
- ・ 未インストールの更新プログラム
- ・ インストール済みソフトウェアの更新プログラム

ただし、次の更新プログラムをインストール対象から除外します。

- ・ 除外リストに指定した更新プログラム番号に完全一致した更新プログラム
- ・ ユーザー入力が必要な更新プログラム (例: サービスパック等)

除外リストは、Windows.updateProgramExclusionList プロパティにインストールしない更新プログラム番号 (例: KB9999999) を指定します。更新プログラム番号が複数ある場合は、コンマ区切りで指定します。コンマも含めて 1024 バイト以下で指定してください。

Windows Update を実施したあとは、Windows.updateResultOutputFolder プロパティに指定する実行対象サーバ上のフォルダに、除外リスト、更新プログラムの検索結果、インストールした更新プログラム、インストールできなかった更新プログラムの一覧をテキストファイルとして出力します。ファイル名は「<年月日時分>.txt」です。

例:201312312345.txt

・出力されるファイルには、次の項目が記述されます。

(a)ホスト名

(b)除外リスト

(c)検索結果の更新プログラムタイトル一覧

検索結果は、1 更新プログラムごとに 1 行記述されます。

各プログラムごとに、その更新プログラムが adding(インストール対象)なのか、skipping(インストール非対象)なのかが記述されています。

skipping の場合は、ユーザー入力が必要なためなのか、除外リストによって除外されたためなのか、その理由が記述されています。

(d)更新プログラムインストール全体の ResultCode

ResultCode の意味は次のとおりです。

0:インストール処理未実行 1:インストール処理中 2:正常終了 3:処理は完了したが一部エラー 4:インストール処理エラー 5:インストール処理キャンセル

(e)インストールした更新プログラムタイトル一覧

各プログラムごとに、その更新プログラムの ResultCode が記述されています。

(f)再起動要否

再起動が必要(Necessary)か不必要(Unnecessary)かが記述されています。

(g)スクリプト自体の終了コード

スクリプト自体の終了コードが出力されます。

終了コードの意味は次のとおりです。

0:正常 27:異常(エラー内容はタスクログで確認) 41:異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

(h)検索されたが除外された、もしくはインストール処理がエラーになったためインストールできなかった更新プログラムのタイトル



## 利用場面

Windows の更新プログラムが発行された際に、更新プログラムを適用する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバの稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

なし。

### 【実行対象サーバの稼働 OS】

(1) Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

(2) Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバの使用条件】

(1) 実行対象サーバが起動していること。

(2) 実行対象サーバがプロキシサーバーを使用せずに Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。

(3) 実行対象サーバが Internet Explorer(ブラウザー)から Windows Update を実施するための Web サイトにアクセスできること。

(4) 次に示すサービスが起動していること。

・ Windows Update

## 注意事項

(1) 自動的に再起動する更新プログラムをインストールした場合、Windows によって実行対象サーバが自動で再起動します。

(2) この部品を同一の実行対象サーバに対して多重実行しないでください。

## 実行権限

Administrator 権限

## バージョン

01.50.01

## カテゴリ

OperatingSystem/Windows/Basic

## タスクログに表示される部品の名称

osWindowsUpdate

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
Windows.updateResultOutputFolder	結果情報ファイル出力先フォルダ名	Windows Update 実施のあとにインストール結果情報を出力するための、実行対象サーバ上のフォルダ名をフルパスで指定します。	—	入力	○
Windows.updateProgramExclusionList	Windows Update の適用除外リスト	Windows Update の適用を除外する更新プログラム番号を指定します。複数の番号を指定する場合はコンマで区切ります。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	○
Windows.rebootNecessity	再起動要否	更新の結果、再起動が必要かどうかを示す値(Necessary:必要,	—	出力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
Windows.rebootNecessity	再起動要否	Unnecessary:不必要)が格納されます。	—	出力	○

## 5.7 VirtualMachine/AWS カテゴリの部品

---

### 5.7.1 仮想サーバの作成

#### 機能

この部品は、Amazon EC2 環境で AMI からインスタンスを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことです。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

#### (1)インスタンスの起動

- ・ New-EC2Instance -ImageId "AMI ID(AWS.amiId プロパティ)の値"

-InstanceType "インスタンスタイプ(AWS.instanceType プロパティ)の値"

-AssociatePublicIp \$false

-MinCount 1

-MaxCount 1

[-KeyName "キーペア名(AWS.keyPairName プロパティ)の値"]

[-SecurityGroupId "セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)の値"]

[-SubnetId "サブネット ID(1 個目用)(AWS.subnetId1 プロパティ)の値"]

[-PrivateIpAddress "プライベート IP アドレス(1 個目用)(AWS.privateIpAddress1 プロパティ)の値"]

上記コマンドレットを実行したあと、起動したインスタンスの状態が"running"になることを確認します。

#### (2)起動したインスタンスに対するネットワークインターフェイスの追加

この処理はサブネット ID(2 個目用)(AWS.subnetId2 プロパティ)に値が指定された場合だけ実行されます。

・ New-EC2NetworkInterface -SubnetId "サブネット ID(2 個目用)(AWS.subnetId2 プロパティ)の値"

[-PrivateIpAddress "プライベート IP アドレス(2 個目用)  
(AWS.privateIpAddress2 プロパティ)の値"]

[-Group "セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)  
の値"]

・ Add-EC2NetworkInterface -InstanceId "New-EC2Instance コマンドレットで起動したインスタンスのインスタンス ID"

-NetworkInterfaceId "New-EC2NetworkInterface コマンドレットで作成したネットワークインターフェイスのネットワークインターフェイス ID"

-DeviceIndex 1

上記コマンドレットを実行したあと、追加したネットワークインターフェイスの状態が"in-use"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) Amazon EC2 環境の設定に関する条件

- ・ インスタンスの起動に使用する AMI が作成済みであること。

#### 注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) 次に示す IP アドレスには、使用中や範囲外の IP アドレスを指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。
  - ・ プライベート IP アドレス(1 個目用)(AWS.privateIpAddress1 プロパティ)
  - ・ プライベート IP アドレス(2 個目用)(AWS.privateIpAddress2 プロパティ)
- (3) セキュリティグループ ID(AWS.securityGroupId プロパティ)には、半角英数字、「-」(ハイフン)、および「,」(カンマ)以外の文字を指定しないでください。指定した場合、タスクが異常終了します。
- (4) この部品が戻り値 1 で異常終了した場合、起動したインスタンスは削除されずに残ります。また、戻り値 2 で異常終了した場合は、起動したインスタンスに加えて、作成したネットワークインターフェイスも残ります。
- (5) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの起動および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの作成、接続および状態取得

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/AWS

## タスクログに表示される部品の名称

awsCreateVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
1	異常(インスタンス起動後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス作成エラー
2	異常(インスタンス起動後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス接続エラー
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
AWS.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
AWS.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	—	入力	○
AWS.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	—	入力	○
AWS.amiId	AMI ID	インスタンスの起動に使用する AMI の ID を指定します。	—	入力	○
AWS.instanceType	インスタンスタイプ	インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプを指定します。	—	入力	○
AWS.keyPairName	キーペア名	インスタンスで使用するキーペアの名称を指定します。省略した場合は、インスタンスにキーペア名は設定されません。	—	入力	△
AWS.securityGroupId	セキュリティグループ ID	インスタンスに関連付けるセキュリティグループの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのセキュリティグループに関連付けられます。複数のセキュリティグループを指定する場合は、コンマ区切りで指定してください。	—	入力	△
AWS.subnetId1	サブネット ID(1 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。省略した場合は、デフォルトのサブネットが割り当てられます。	—	入力	△
AWS.privateIpAddress1	プライベート IP アドレス(1 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(1 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。省略した場合は、サブネット ID(1 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。	—	入力	△
AWS.subnetId2	サブネット ID(2 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)の範囲を示すサブネットの ID を指定します。2 個目の IP アドレスを設定する場合は必ず指定してください。省略した場合は、	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
AWS.subnetId2	サブネット ID(2 個目用)	2 個目の IP アドレスは設定されません。	—	入力	△
AWS.privateIpAddress2	プライベート IP アドレス(2 個目用)	インスタンスに割り当てるプライベート IP アドレス(2 個目)を指定します。IPv6 アドレスには対応していません。サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に有効になります。サブネット ID(2 個目用)を指定した時にこのプロパティを省略した場合は、サブネット ID(2 個目用)に指定したサブネットの範囲内で自動的に IP アドレスが割り当てられます。	—	入力	△
AWS.checkInstanceEnabledCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。	—	入力	○
AWS.checkInstanceEnabledInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの追加が完了したか確認する際にも使用します。	—	入力	○
AWS.instanceIdInheritance	インスタンス ID(後続ステップ引き継ぎ用)	インスタンスの ID が格納されます。後続ステップへの引き継ぎに使用します。	—	出力	△
AWS.instanceIdOutput	インスタンス ID(タスク出力用)	インスタンスの ID が格納されます。タスクの出力に使用します。	—	出力	△
AWS.instanceIpAddress	インスタンスの IP アドレス	インスタンスの IP アドレスが格納されます。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	—	出力	△
AWS.networkInterfaceId	ネットワークインターフェイス ID	サブネット ID(2 個目用)を指定した場合に、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスの ID が格納されます。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されま す。	ー	出力	△

## 5.7.2 仮想サーバの削除

### 機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除します。インスタンスに接続されているネットワークインターフェイスもすべて削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

#### (1) インスタンスの削除

- ・ Stop-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"  
-Terminate  
-Force

上記コマンドレットを実行したあと、削除したインスタンスの状態が"terminated"になることを確認します。

#### (2) インスタンスに接続されているネットワークインターフェイスの削除

- ・ Remove-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId "Get-EC2Instance コマンドレットで取得したネットワークインターフェイス ID"  
-Force

上記コマンドレットを実行したあと、削除したネットワークインターフェイスが存在しないことを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを削除する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは削除されます。

(3) 削除されたインスタンスはしばらくの間コンソールに表示されたままで状態取得もできますが、起動はできません。

(4) この部品が戻り値 1 で異常終了した場合、インスタンスに追加したネットワークインターフェイスは削除されずに残ります。

(5) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの削除および状態取得
- ・ ネットワークインターフェイスの削除

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/AWS

## タスクログに表示される部品の名称

awsDeleteVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
1	異常(インスタンス削除後にエラーを検知) ネットワークインターフェイス削除エラー
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
AWS.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	—	入力	○
AWS.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	—	入力	○
AWS.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	—	入力	○
AWS.instanceId	インスタンス ID	インスタンスの ID を指定します。	—	入力	○
AWS.checkInstanceDeletionCount	インスタンスの削除完了の確認回数	インスタンスの削除が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際にも使用します。	—	入力	○
AWS.checkInstanceDeletionInterval	インスタンスの削除完了の確認間隔	インスタンスの削除が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。このプロパティは、ネットワークインターフェイスの削除が完了したか確認する際にも使用します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

### 5.7.3 仮想サーバの起動

#### 機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降,「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され,実行されます。

- ・インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで,一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは,次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Start-EC2Instance -InstanceId "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記コマンドレットを実行したあと,起動したインスタンスの状態が"running"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

この部品は, Amazon EC2 環境でインスタンスを起動する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】の最新のサポート状況については,リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

・ インスタンスの起動および状態取得

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/AWS

## タスクログに表示される部品の名称

awsPowerOnVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
AWS.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	—	入力	○
AWS.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	—	入力	○
AWS.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	—	入力	○
AWS.instanceId	インスタンス ID	インスタンスの ID を指定します。	—	入力	○
AWS.checkInstanceEnabledCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの起動完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
AWS.checkInstanceEnabledInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
AWS.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.7.4 仮想サーバのシャットダウン

### 機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス



Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Stop-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記コマンドレットを実行したあと、停止したインスタンスの状態が"stopped"になることを確認します。

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスを停止する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 注意事項

- (1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。
- (2) この部品を実行した場合、インスタンスで編集中的数据は保存されません。
- (3) インスタンスにユーザーがログインしていても、インスタンスは停止されます。
- (4) その他の注意事項については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが、次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

・ インスタンスの停止および状態取得

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/AWS

## タスクログに表示される部品の名称

awsShutdownVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
AWS.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	—	入力	○
AWS.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	—	入力	○
AWS.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	—	入力	○
AWS.instanceId	インスタンス ID	インスタンスの ID を指定します。	—	入力	○
AWS.checkInstanceDisabledCount	インスタンスの停止完了の確認回数	インスタンスの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの停止完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
AWS.checkInstanceDisabledInterval	インスタンスの停止完了の確認間隔	インスタンスの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
AWS.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.7.5 仮想サーバの状態取得

### 機能

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ AWS 操作サーバ(実行対象サーバ)

AWS Tools for Windows PowerShell(以降、「AWS Tools」と呼ぶ)がインストールされているサーバです。本製品によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ インスタンス

Amazon EC2 環境の仮想ホストのことで、一般的な仮想サーバのことで。

この部品内のスクリプトでは、次に示す AWS Tools のコマンドレットを実行します。

- ・ Get-EC2Instance -Instance "インスタンス ID(AWS.instanceId プロパティ)の値"

上記のコマンドレットの実行結果から Instances.State.Name.Value プロパティの値を取得して「インスタンスの状態(AWS.instanceState プロパティ)」に格納します。

このプロパティに格納される値とその意味を次に示します。

値	意味
pending	起動処理中
running	起動中
shutting-down	終了処理中
stopped	停止中
stopping	停止処理中
terminated	終了中

AWS Tools のコマンドレットの詳細については、AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

この部品は、Amazon EC2 環境でインスタンスの状態を取得する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 / 【実行対象システム内前提製品】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ AWS Tools for Windows PowerShell
- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1) インスタンスの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 注意事項

(1) この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2) その他の注意事項については, AWS ドキュメントの「AWS Tools for Windows PowerShell Cmdlet Reference」の注意事項を参照してください。

#### 実行権限

(1) AWS にログインする IAM ユーザーが, 次に示すアクションを行えるようにポリシー設定されている必要があります。

- ・ インスタンスの状態取得

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/AWS

#### タスクログに表示される部品の名称

awsGetVMState

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
AWS.accessKeyId	アクセスキー ID	AWS に接続するためのアクセスキー ID を指定します。	—	入力	○
AWS.secretAccessKey	シークレットアクセスキー	AWS に接続するためのシークレットアクセスキーを指定します。	—	入力	○
AWS.region	リージョン	接続先となる AWS のリージョンを指定します。	—	入力	○
AWS.instanceId	インスタンス ID	インスタンスの ID を指定します。	—	入力	○
AWS.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8 VirtualMachine/HyperV/2008 カテゴリの部品

---

### 5.8.1 仮想サーバの状態取得

#### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した仮想サーバの状態の値を、hyperv.vmState プロパティに格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

#### 利用場面

この部品は、仮想サーバの状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、削除など、状態に応じた対応を実施する場合に使用できます。

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

##### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

##### 【実行対象サーバ内前提製品】

##### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・Windows Server 2008 R2 Hyper-V

##### (2)仮想サーバの前提 OS

・Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

### バージョン

01.10.01

### カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

### タスクログに表示される部品の名称

hypervGetVMState

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.2 仮想サーバの起動

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを起動する際には、hyperv.checkVmStateEnabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateEnabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、hyperv.vmState プロパティに"2"を格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

### 利用場面

仮想サーバを起動する場合に使用できます。

起動処理は、hypervGetVMState 部品で仮想サーバの状態を取得し、状態を判定したあとに、この部品を実行するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが停止完了していること。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervPowerOnVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
29	異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト
30	異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	1440	入力	○
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	5	入力	○
hyperv.checkJobPowerOnCount	ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RequestStateChange メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1440	入力	○
hyperv.checkJobPowerOnInterval	ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)	5	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobPowerOnInterval	ジョブ監視間隔 (RequestStateChange メソッド)	ド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	5	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.3 仮想サーバのシャットダウン

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの OS に対して強制的にシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバの OS をシャットダウンする際には、hyperv.checkVmStateDisabledInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの状態を確認する動作を、hyperv.checkVmStateDisabledCount プロパティに指定した回数繰り返します。各プロパティの値は、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、hyperv.vmState プロパティに"3"を格納します。

格納する値と仮想サーバの状態の関係については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

### 利用場面

仮想サーバの OS をシャットダウンする場合に使用できます。

シャットダウン処理は、hypervGetVMState 部品で仮想サーバの状態を取得し、状態を判定したあとに、この部品を実行するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ オペレーティングシステムのシャットダウン

(3)仮想サーバが起動完了していること。

## 注意事項

(1)この部品は指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。この部品を使用した場合, 仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervShutdownVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(仮想サーバの不正な状態変更) 仮想サーバの不正な状態変更
29	異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト
30	異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.checkVmStateDisabledCount	仮想サーバの状態(停止完了)の確認回数	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	1440	入力	○
hyperv.checkVmStateDisablingInterval	仮想サーバの状態(停止完了)の確認間隔	仮想サーバの停止が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	5	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobShutdownCount	ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (InitiateShutdown メソッド) 調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1200	入力	○
hyperv.checkJobShutdownInterval	ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (InitiateShutdown メソッド) 調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.4 仮想サーバの IP アドレス取得

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した IP アドレスは、hyperv.vmIPAddress プロパティに格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。

ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含む IP アドレスは切り捨てられます。すべての NIC で IPv4 の IP アドレスが 65 個以上設定されていると、1024 文字を超える場合があります。

### 利用場面

仮想サーバ設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが起動完了していること。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008



## タスクログに表示される部品の名称

hypervGetVMIPAddress

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
30	異常(仮想サーバの消失) 処理中の仮想サーバの消失
31	異常(データ交換(KVP)による仮想サーバの情報取得の失敗) データ交換(KVP)による仮想サーバの情報取得の失敗
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.waitTime	IP アドレス取得開始前の待機処理時間	IP アドレス取得開始前に実施する待機処理の時間を秒単位で指定します。	0	入力	○
hyperv.vmIPAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.5 仮想サーバへのディスク追加

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバにディスクを追加します。

仮想サーバに仮想ディスク(容量可変/容量固定)を追加できますが、仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは追加できません。

仮想ディスクファイルは、新規に作成します。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

・Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想サーバが停止完了の状態であること。
- (3)仮想サーバに SCSI コントローラーが存在すること。

#### 注意事項

- (1)仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実施してください。
- (2)Hyper-V サーバに作成済みの仮想ディスクファイルは追加できません。

#### バージョン

01.10.01

#### カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

#### タスクログに表示される部品の名称

hypervAddVDisk

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskType	仮想ディスクのタイプ	仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。	—	入力	○
hyperv.scsiControllerNumber	SCSI コントローラーの番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した (Hyper-V マネージャーで表示する) 順番を 0 から相対する整数値で指定してください。	—	入力	○
hyperv.scsiLocationNumber	SCSI コントローラーの場所番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。	—	入力	○
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス	作成する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。仮想ディスクファイルの拡張子は vhd を指定してください。作成済みの仮想ディスクファイルは指定できません。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskCapacity	仮想ディスクの容量	作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。	—	入力	○
hyperv.checkJobNewVhdCount	ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk	57600	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobNewVhdCount	ジョブ監視回数 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)	メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	57600	入力	○
hyperv.checkJobNewVhdInterval	ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (CreateDynamicVirtualHardDisk/ CreateFixedVirtualHardDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
hyperv.checkJobAssignSCSICount	ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド、ハードドライブの追加)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド、ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1200	入力	○
hyperv.checkJobAssignSCSIInterval	ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド、ハードドライブの追加)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド、ハードドライブの追加)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
hyperv.checkJobJoinCount	ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド、ディスクとの接続)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (AddVirtualSystemResources メソッド、ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1200	入力	○
hyperv.checkJobJoinInterval	ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド、ディスクとの接続)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (AddVirtualSystemResources メソッド、ディスクとの接続)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.8.6 仮想サーバの作成

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバを複製して、仮想サーバを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

### 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境で新規仮想サーバを作成する場合に使用できます。次の部品と併せて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレスの設定を実施できます。

- ・ hypervCreateAnsFile
- ・ hypervMountVhd
- ・ hypervUnmountVhd

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

**【実行対象サーバ内前提製品】**

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

**【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】**

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)Hyper-V サーバからエクスポートする前に仮想サーバに次の設定が行われていること。

- ①Administrator ユーザーのパスワードを空にしていること。
- ②ネットワーク設定を削除していること。

仮想ホストのネットワークアダプタの情報を設定している場合は, 次の設定箇所を空にしてから,  
[IP アドレスを自動的に取得する]および[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]に設定すること。

- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ
- ・ 優先 DNS サーバ
- ・ 代替 DNS サーバ

③Sysprep を用いて OS 情報が初期化されていること。

その際, 次のオプションを選択すること。

[システム クリーンアップ アクション]プルダウンメニューから[システムの OOBE(Out-of-Box Experience)に入る]を選択する。

[一般化する] チェックボックスをチェックする。

(3)格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。

(4)エクスポート済みの仮想サーバにスナップショット、および差分ディスクが作成されていないこと。

## 注意事項

(1)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(2)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。

(3)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervCreateVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.importFolderPath	インポート先	仮想サーバの格納先フォルダのパスを指定します。	—	入力	○
hyperv.userName	格納サーバに接続するためのユーザー名	格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	—	入力	△
hyperv.password	格納サーバに接続するためのパスワード	格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	—	入力	△
hyperv.exportedVmName	エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス	仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。	—	入力	○
hyperv.checkJobStateCountGetVm	ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1200	入力	○
hyperv.checkJobStateIntervalGetVm	ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (GetVirtualSystemImportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
hyperv.checkJobStateCountNewVm	ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ImportVirtualSystemExportSettingData メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1440	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobStateIntervalNewVm	ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ImportVirtualSystemEx メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	5	入力	○
hyperv.returnVhdPath	仮想ディスクファイルパス (1 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath2	仮想ディスクファイルパス (2 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath3	仮想ディスクファイルパス (3 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath4	仮想ディスクファイルパス (4 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnNumOfNic	NIC 数	仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.7 仮想サーバの削除

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。

Hyper-V サーバから仮想サーバを削除するとき、スナップショットも併せて削除します。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに、"yes"を指定した場合、削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク、フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合、Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合、仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが、存在を確認できない

(b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "no"を指定した場合でも"Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

(c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず, Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

この部品は, 仮想サーバの滅却などのタイミングで, 仮想サーバを削除する際に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想サーバが停止完了の状態であること。

## 注意事項

(1)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合, その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。

(2)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したファイル名がすでに存在する場合, 既存のファイルを上書きします。

(3)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は, そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的に使用しない場合は削除してください。

(4)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合, 仮想サーバ, または仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生した場合でも, 仮想ディスクファイル一覧を出力します。

(5)この部品は, フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervDeleteVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskDelete Permanently	仮想ディスクファイルの削除の要否	仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除するかどうか指定します。	no	入力	○
hyperv.vhdListOutputFileName	仮想ディスクファイル一覧出力ファイル名	仮想ディスクファイル一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.checkJobDelVM Count	ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (DestroyVirtualSystem メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	28800	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobDelVMIinterval	ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystemメソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (DestroyVirtualSystemメソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
hyperv.checkJobDelSnapshotCount	ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTreeメソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (RemoveVirtualSystemSnapshotTreeメソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	28800	入力	○
hyperv.checkJobDelSnapshotInterval	ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTreeメソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (RemoveVirtualSystemSnapshotTreeメソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.8.8 応答ファイルの作成

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

設定できる IP アドレスは 1 個だけで、仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合は、1 個目の NIC に IP の設定を行い、2 個目以降の NIC はすべて無効になります。

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time  
China Standard Time  
GMT Standard Time  
Pacific Standard Time  
Eastern Standard Time  
US Eastern Standard Time  
Central Standard Time  
Central America Standard Time  
US Mountain Standard Time  
Mountain Standard Time  
Alaskan Standard Time  
Hawaiian Standard Time  
Singapore Standard Time  
India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP  
en-US  
zh-CN

指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 x86  
Windows Server 2008 x64  
Windows Server 2008 R2

## 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15 文字までとなります。15 文字を超えると"WORKGROUP"が設定されます。



(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6) IP アドレス、サブネットマスクは、2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合、IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervCreateAnsFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.ansFileStoreFolderPath	応答ファイルの格納フォルダパス	応答ファイルを格納するフォルダパスをフルパスで指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名（ホスト名）を指定します。	—	入力	○
Windows.orgName	組織名（会社名）	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。	—	入力	○
Windows.ownerName	名前（所有者名）	仮想サーバの OS に設定する名前（所有者名）を指定します。	—	入力	○
OS.ipAddressMan	IP アドレス(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。 IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。 IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.workgroupNameDomainName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。	—	入力	○
common.osUserPassword	Administrator のパスワード	OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	—	入力	△
common.osUserPasswordReEnter	Administrator のパスワード再入力	OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	—	入力	△
OS.productKey	Windows のプロダクトキー	Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です。	—	入力	△
OS.operatingSystem	OS 名	仮想サーバの OS 名を指定します。	—	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。	—	入力	△
OS.systemLocale	システムロケール	仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.flagJoinDomain	ドメイン参加処理の要否	ドメインに参加するとき (TRUE), ドメインに参加しないとき (FALSE) を格納します。	—	出力	△
OS.mngIpaddr	IP アドレス(管理用)	IP アドレス(管理用)を格納します。	—	出力	△

## 5.8.9 仮想ディスクのマウント

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントする場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

### 注意事項

(1)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に, Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため, Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は, この部品はエラー終了します。マウントを行う仮想ディスクが使用するドライブ分, Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上, この部品を実行してください。

### バージョン

01.10.01

### カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

### タスクログに表示される部品の名称

hypervMountVhd

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス(1 個目用)	仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
hyperv.vhdPath2	仮想ディスクファイルのパス(2 個目用)	仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.vhdPath3	仮想ディスクファイルのパス(3 個目用)	仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.vhdPath4	仮想ディスクファイルのパス(4 個目用)	仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1440	入力	○
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	5	入力	○
hyperv.returnDriveLetter	ドライブレター	この部品でマウントした、仮想ディスクに割り当てられたドライブレターを格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath	仮想ディスクファイルパス	仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△

## 5.8.10 仮想ディスクのアンマウント

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントする場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008



## タスクログに表示される部品の名称

hypervUnmountVhd

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス(1 個目用)	仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.8.11 仮想サーバの仮想スイッチ設定

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバに設定されている NIC の中から、指定された MAC アドレスの NIC に対し、仮想スイッチを設定します。

NIC に既に設定されている仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

MAC アドレスに不正な値が指定された場合や指定がない場合、Hyper-V の認識する NIC の順番に従い、仮想スイッチを設定します。

仮想スイッチは最大 4 個まで設定することができます。指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になりますのでご注意ください。

## 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(3)仮想サーバにレガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervSetVirtualSwitch

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.virtualSwitch1	仮想スイッチ名(1 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(1 個目用)に設定する仮想スイッチ名(1 個目用)を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.nic1MacAddress	NICのMACアドレス(1個目用)	仮想スイッチ名(1個目用)を設定するNICのMACアドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch2	仮想スイッチ名(2個目用)	仮想サーバに設定されているNIC(2個目用)に設定する仮想スイッチ名(2個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic2MacAddress	NICのMACアドレス(2個目用)	仮想スイッチ名(2個目用)を設定するNICのMACアドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch3	仮想スイッチ名(3個目用)	仮想サーバに設定されているNIC(3個目用)に設定する仮想スイッチ名(3個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic3MacAddress	NICのMACアドレス(3個目用)	仮想スイッチ名(3個目用)を設定するNICのMACアドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch4	仮想スイッチ名(4個目用)	仮想サーバに設定されているNIC(4個目用)に設定する仮想スイッチ名(4個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic4MacAddress	NICのMACアドレス(4個目用)	仮想スイッチ名(4個目用)を設定するNICのMACアドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.checkJobStateCountNewSw	ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1200	入力	○
hyperv.checkJobStateIntervalNewSw	ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (ModifyVirtualSystemResources メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	3	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.8.12 仮想サーバの情報一覧取得

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名: HostName)

(b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名: VmName)

(c) 仮想サーバの状態※1 (ヘッダー名: VmState)

(d) 仮想サーバの CPU 数※2 (ヘッダー名: NumCpu)

(e) 仮想サーバのメモリ容量(MB)※3 (ヘッダー名: MemoryMB)

※1: 仮想サーバの状態の詳細については、JP1/AO マニュアルの「Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧」を参照してください。

※2: CPU 数の値は、仮想サーバに割り当てられている仮想プロセッサの数です。

※3: 仮想サーバに動的メモリを設定している場合は、スタートアップ RAM の値です。

### 利用場面

Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報を取得する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-10 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2008 R2 Hyper-V

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP2 以降

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## バージョン

01.10.01

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2008

## タスクログに表示される部品の名称

hypervOutputVmSpec

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(取得情報なし) 仮想サーバが一台も存在しない
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.fileName	ファイル名	ファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9 VirtualMachine/HyperV/2012 カテゴリの部品

---

### 5.9.1 仮想サーバの作成

#### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、エクスポート済みの仮想サーバを複製して、仮想サーバを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

- ・ エクスポート済みの仮想サーバ

Hyper-V からエクスポートされた仮想サーバ、およびその仮想サーバの構成ファイル一式です。

- ・ 格納サーバ

複製元となる、エクスポート済みの仮想サーバを格納してあるサーバです。

インポート先に、エクスポート済みの仮想サーバを複製します。

Hyper-V サーバに、インポート機能を用いて仮想サーバを作成します。

新規に作成する仮想サーバには、新しい一意な ID を作成します。

インポート先に指定したパスのフォルダが既に存在する場合、そのフォルダを使用します。

#### 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境で新規仮想サーバを作成する場合に使用できます。次の部品とあわせて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定および IP アドレスの設定を実施できます。

- ・ hyperv2012CreateAnsFile
- ・ hyperv2012MountVhd
- ・ hyperv2012UnmountVhd



## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)格納サーバと Hyper-V サーバが別サーバの場合、Hyper-V サーバからエクスポート済みの仮想サーバが格納されているフォルダに共有設定がされていること。

(3)エクスポート済みの仮想サーバにスナップショット、および差分ディスクが作成されていないこと。

(4)エクスポート済みの仮想サーバの NIC が仮想スイッチとの接続が切断された状態になっていること。

## 注意事項

(1)インポート先に指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(2)インポート先に指定したパスのフォルダ内に仮想ディスクファイルが残っている場合は、タスクが異常終了します。インポート先に指定したパスのフォルダを確認し、仮想ディスクを削除するか、別のパスを指定してください。

(3)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションにデプロイした仮想サーバを登録しません。ユーザーの運用に合わせて手動で登録してください。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.importFolderPath	インポート先	仮想サーバの格納先フォルダのパスを指定します。	—	入力	○
hyperv.userName	格納サーバに接続するためのユーザー名	格納サーバに接続するためのユーザー名を指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.password	格納サーバに接続するためのパスワード	格納サーバに接続するためのパスワードを指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合は指定してください。	—	入力	△
hyperv.exportedVmName	エクスポート済みの仮想サーバのフォルダのパス	仮想サーバの複製元となるエクスポート済みの仮想サーバのフォルダ名をフルパスで指定します。格納サーバが Hyper-V サーバと別サーバの場合、UNC を指定してください。	—	入力	○
hyperv.scsiDiskLocation	SCSI コントローラーの場所	システムディスクを設定している SCSI コントローラーの場所を指定します。このプロパティはエクスポート済みの仮想サーバの世代が第 2 世代の場合だけ有効です。	0	入力	○
hyperv.returnVhdPath	仮想ディスクファイルパス (1 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク (1 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath2	仮想ディスクファイルパス (2 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク (2 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath3	仮想ディスクファイルパス (3 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク (3 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath4	仮想ディスクファイルパス (4 個目用)	この部品で作成した仮想ディスク (4 個目) のファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△
hyperv.returnNumOfNic	NIC 数	仮想サーバに接続している NIC の数を格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9.2 仮想サーバの仮想スイッチ設定

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバに設定されている NIC の中から、指定された MAC アドレスの NIC に対し、仮想スイッチを設定します。

NIC にすでに設定されている仮想スイッチは、指定された仮想スイッチに上書きされます。

仮想スイッチの指定がない場合、仮想スイッチとの接続が切断された状態になります。

MAC アドレスに不正な値が指定された場合や指定がない場合、Hyper-V の認識する NIC の順番に従い、仮想スイッチを設定します。

仮想スイッチは最大 4 個まで設定することができます。指定した仮想スイッチの数が、仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、NIC に割り当てられなかった仮想スイッチの設定は無効になりますのでご注意ください。

## 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバに仮想スイッチを設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想スイッチ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (3)仮想サーバにレガシーネットワークアダプターが設定されていないこと。

### バージョン

01.12.00

### カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

### タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012SetVirtualSwitch

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.virtualSwitch1	仮想スイッチ名(1 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(1 個目用)に設定する仮想スイッチ名(1 個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic1MacAddress	NIC の MAC アドレス(1 個目用)	仮想スイッチ名(1 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch2	仮想スイッチ名(2 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(2 個目用)に設定する仮想スイッチ名(2 個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic2MacAddress	NIC の MAC アドレス(2 個目用)	仮想スイッチ名(2 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch3	仮想スイッチ名(3 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(3 個目用)に設定する仮想スイッチ名(3 個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic3MacAddress	NIC の MAC アドレス(3 個目用)	仮想スイッチ名(3 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。	—	入力	△
hyperv.virtualSwitch4	仮想スイッチ名(4 個目用)	仮想サーバに設定されている NIC(4 個目用)に設定する仮想スイッチ名(4 個目用)を指定します。	—	入力	△
OS.nic4MacAddress	NIC の MAC アドレス(4 個目用)	仮想スイッチ名(4 個目用)を設定する NIC の MAC アドレスを指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9.3 応答ファイルの作成

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

設定できる IP アドレスは 1 個だけで、仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合は、1 個目の NIC に IP の設定を行い、2 個目以降の NIC はすべて無効になります。

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Tokyo Standard Time

China Standard Time

GMT Standard Time

Pacific Standard Time

Eastern Standard Time

US Eastern Standard Time

Central Standard Time

Central America Standard Time

US Mountain Standard Time

Mountain Standard Time

Alaskan Standard Time

Hawaiian Standard Time

Singapore Standard Time

India Standard Time

指定がない場合、エクスポート済みの仮想サーバに設定されているタイムゾーンが引き継がれます。

指定可能なロケールは次のとおりです。

ja-JP

en-US

zh-CN

指定可能な OS 名は次のとおりです。

Windows Server 2008 x86

Windows Server 2008 x64

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

## 利用場面

この部品は、Hyper-V 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定、および IP アドレス設定を行うための応答ファイルを作成する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter



- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし, Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

#### 注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合, 組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は, "Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は, "Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合, OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力必須となります。どちらかの指定がない場合, "Password123"がパスワードに設定されます。また, 2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合, OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで, WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合, ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。また, ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も, ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合, OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで, WORKGROUP を選択したとき, 指定できるワークグループ名は最大 15 文字までとなります。15 文字を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合, OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで, DOMAIN を選択したとき, ドメイン名, ドメイン ユーザー名, ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合, または値が誤っている場合, ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)IP アドレス, サブネットマスクは, 2つの情報をすべて指定してください。どれかの指定がない場合, IP アドレス, サブネットマスク, およびデフォルトゲートウェイの設定は行われません。

#### バージョン

01.12.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

#### タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateAnsFile

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.ansFileStoreFolderPath	応答ファイルの格納フォルダパス	応答ファイルを格納するフォルダパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。	—	入力	○
Windows.orgName	組織名 (会社名)	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します。	—	入力	○
Windows.ownerName	名前 (所有者名)	仮想サーバの OS に設定する名前 (所有者名) を指定します。	—	入力	○
OS.ipAddressMan	IP アドレス (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用)	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス (2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス (3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.workgroupNameDomainName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、最大 63 文字まで指定します。	—	入力	○
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します。ワークグループ/ドメインの選択で"DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します。	—	入力	○
common.osUserPassword	Administrator のパスワード	OS に設定する Administrator のパスワードを指定します。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.osUserPasswordReEnter	Administrator のパスワード再入力	OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください。入力がない場合は、"Password123"が設定されます。	—	入力	△
OS.productKey	Windows のプロダクトキー	Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です。	—	入力	△
OS.operatingSystem	OS 名	仮想サーバの OS 名を指定します。	—	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。	—	入力	△
OS.systemLocale	システムロケール	仮想サーバの OS に設定されているシステムロケールを指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。	—	出力	△
common.flagJoinDomain	ドメイン参加処理の要否	ドメインに参加するとき (TRUE), ドメインに参加しないとき (FALSE) を格納します。	—	出力	△
OS.mngIpaddr	IP アドレス(管理用)	IP アドレス(管理用)を格納します。	—	出力	△

## 5.9.4 仮想ディスクのマウント

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

この部品は、Hyper-V サーバに仮想ディスクをマウントする場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

(2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

(1)仮想サーバの仮想ディスクを Hyper-V サーバへマウントする際に、Hyper-V サーバ上の空きドライブ文字を一時的に占有します。そのため、Hyper-V サーバ上に空きドライブ文字が存在しない場合は、この部品はエラー終了します。マウントを行う仮想ディスクが使用するドライブ分、Hyper-V サーバ上にドライブ文字が空いていることを確認の上、この部品を実行してください。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012MountVhd

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス(1 個目用)	仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
hyperv.vhdPath2	仮想ディスクファイルのパス(2 個目用)	仮想ディスク(2 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.vhdPath3	仮想ディスクファイルのパス(3 個目用)	仮想ディスク(3 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
hyperv.vhdPath4	仮想ディスクファイルのパス(4 個目用)	仮想ディスク(4 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.checkJobStateCountGetDriveList	ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視回数 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	1440	入力	○
hyperv.checkJobStateIntervalGetDriveList	ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)	Hyper-V に要求した処理を監視する、ジョブ監視間隔 (Win32_LogicalDisk メソッド)調整用のプロパティです。変更の必要はありません。	5	入力	○
hyperv.returnDriveLetter	ドライブレター	この部品でマウントした、仮想ディスクに割り当てられたドライブレターを格納します。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
hyperv.returnVhdPath	仮想ディスクファイルパス	仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	△

## 5.9.5 仮想ディスクのアンマウント

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされている Windows サーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

この部品は、Hyper-V サーバから仮想ディスクをアンマウントする場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。



## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012UnmountVhd

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vhdPath	仮想ディスクファイルのパス(1 個目用)	仮想ディスク(1 個目)のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9.6 仮想サーバの起動

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバを起動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

仮想サーバを起動する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが停止完了していること。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012PowerOnVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正

戻り値	説明
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
29	異常(仮想サーバの状態確認のタイムアウト) 仮想サーバの状態確認のタイムアウト
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.checkVmStateEnabledCount	仮想サーバの状態(起動完了)の確認回数	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	1440	入力	○
hyperv.checkVmStateEnabledInterval	仮想サーバの状態(起動完了)の確認間隔	仮想サーバの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	5	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9.7 仮想サーバのシャットダウン

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの OS に対して強制的にシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

仮想サーバの OS をシャットダウンする場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。
  - ・オペレーティングシステムのシャットダウン
- (3)仮想サーバが起動完了していること。

## 注意事項

(1)この部品は指定した仮想サーバの OS を強制的にシャットダウンします。この部品を使用した場合、仮想サーバで編集集中のファイルデータは保存されません。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ShutdownVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(仮想サーバの不正な状態変更) 仮想サーバの不正な状態変更
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.9.8 仮想サーバの状態取得

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した仮想サーバの状態を表す値(数値)を、hyperv.vmState プロパティに格納します。格納された値が意味する仮想サーバの状態を確認する場合は、タスクログの「vmState:」で始まる行をご覧ください。その場合、タスクのログ出力レベルを標準出力内容が出力されるレベル(30 または 40)に設定する必要があります。

### 利用場面

この部品は、仮想サーバの状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、削除など、状態に応じた対処を実施する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

##### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

##### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012GetVMState

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vmState	仮想サーバの状態	仮想サーバの状態が格納されます。	—	出力	—



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 5.9.9 仮想サーバの IP アドレス取得

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

取得した IP アドレスは、hyperv.vmIpAddress プロパティに格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。

ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字目以降を含む IP アドレスは切り捨てられます。すべての NIC で IPv4 の IP アドレスが 65 個以上設定されていると、1024 文字を超える場合があります。

### 利用場面

仮想サーバに設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし, Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

(2)対象の仮想サーバにおける Hyper-V 統合サービスの次のサービスが有効なこと。

- ・ データ交換

(3)仮想サーバが起動していること。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012GetVMIPAddress

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vmIPAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスが格納されます。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	—	出力	—
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 5.9.10 仮想サーバの CPU 設定変更

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバの CPU の設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できる CPU の設定は次の通りです。

- ・ 仮想プロセッサの数

- ・仮想プロセッサリソースの予約
- ・仮想プロセッサリソースの限度
- ・仮想プロセッサリソースの相対的な重み
- ・プロセッサの互換性
- ・NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数
- ・ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数

## 利用場面

この部品は、仮想サーバの CPU 設定を変更する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

(1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

(1)仮想サーバの状態によって変更できる CPU の設定項目は異なります。

(2)CPU の設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ChangeVMCPU

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.cpuCount	仮想プロセッサの数	仮想サーバに設定する仮想プロセッサの数を指定します。	—	入力	△
hyperv.cpuReserve	仮想プロセッサリソースの予約	仮想サーバが予約する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.cpuMaximum	仮想プロセッサリソースの限度	仮想サーバが使用する仮想サーバ間の仮想プロセッサリソースの配分の上限値を指定します。	—	入力	△
hyperv.cpuRelativeWeight	仮想プロセッサリソースの相対的な重み	仮想サーバ間における仮想プロセッサリソースの相対的な重みを指定します。	—	入力	△
hyperv.cpuCompatibilityForMigrationEnabled	プロセッサの互換性	プロセッサの互換性を有効にする場合は「true」、無効にする場合は「false」を指定してください。未入力の場合はプロセッサの互換性の設定を変更しません。	—	入力	△
hyperv.cpuMaximumCountPerNumaNode	NUMA ノードで使用できるプロセッサの最大数	1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるプロセッサの最大数を指定します。	—	入力	△
hyperv.nodeMaximumCountPerNumaSocket	ソケットで使用できる NUMA ノードの最大数	1 つのソケットで使用できる仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードの最大数を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	—

## 5.9.11 仮想サーバのメモリ設定変更

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境における仮想サーバのメモリの設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

この部品が変更できるメモリの設定は次の通りです。

- ・ スタートアップ RAM (MB)

- ・動的メモリの有効
- ・動的メモリの最小 RAM (MB)
- ・動的メモリの最大 RAM (MB)
- ・動的メモリのメモリバッファ
- ・メモリの重み
- ・NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)

## 利用場面

この部品は、仮想サーバのメモリ設定を変更する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。

## 注意事項

(1)仮想サーバの状態によって変更できるメモリの設定項目は異なります。

(2)メモリの設定項目がすべて未入力の場合、エラーとなります。

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012ChangeVMMemory

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.memoryStartupMegaBytes	スタートアップ RAM (MB)	仮想サーバの起動時に使用するメモリの量を MB 単位で指定します。	—	入力	△
hyperv.dynamicMemoryEnabled	動的メモリの有効	仮想サーバの動的メモリを有効にする場合は「true」、無効にす	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.dynamicMemoryEnabled	動的メモリの有効	る場合は「false」を指定してください。未入力の場合は動的メモリの有効の設定を変更しません。	—	入力	△
hyperv.dynamicMemoryMinimumMegaBytes	動的メモリの最小 RAM (MB)	動的メモリにおける最小メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	—	入力	△
hyperv.dynamicMemoryMaximumMegaBytes	動的メモリの最大 RAM (MB)	動的メモリにおける最大メモリ量を MB 単位で指定します。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	—	入力	△
hyperv.dynamicMemoryBuffer	動的メモリのメモリバッファ	Hyper-V でバッファとして予約しておくべきメモリの割合を指定してください。動的メモリが有効な場合だけ指定してください。	—	入力	△
hyperv.memoryPriority	メモリの重み	仮想マシン間における使用可能なメモリを割り当てるときの優先度を指定します。	—	入力	△
hyperv.memoryMaximumAmountMegaBytesPerNumaNode	NUMA ノードで使用できるメモリの最大容量 (MB)	1 つの仮想 NUMA (Non-Uniform Memory Architecture) ノードで使用できるメモリの最大容量を MB 単位で指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 5.9.12 仮想サーバの削除

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバを削除します。Hyper-V サーバから仮想サーバを削除するとき、スナップショットも併せて削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

## ・仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 削除する仮想サーバに割り当てられているすべての仮想ディスクファイル(容量可変/容量固定/差分)を削除します。パススルー(物理)ディスク, フロッピーディスクまたは CD/DVD などに割り当てられているディスクやファイルは削除しません。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは削除しません。

hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合, Hyper-V サーバから削除する仮想サーバに割り当てられている仮想ディスクファイルのパス一覧を CSV 形式で出力します。仮想ディスク(差分)が割り当てられている場合, 仮想ディスク(差分)の親として使用する仮想ディスクは含まれません。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

### (a) 仮想ディスクファイルの有無 (ヘッダー名: Existence)

仮想サーバの削除実行時に割り当てられている仮想ディスクファイルが存在するかどうかを出力します。項目の値を次に示します。

Found: ファイルの存在を確認

NotFound: ファイルが設定されているが, 存在を確認できない

### (b) ファイルの削除結果 (ヘッダー名: DeleteResult)

hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "yes"を指定した場合, 仮想ディスクファイルの削除の実行結果を出力します。hyperv.vHardDiskDeletePermanently プロパティに, "no"を指定した場合でも "Skipped"を出力します。項目の値を次に示します。

Completed: ファイルの削除が成功

Failed: ファイルの削除が失敗

Skipped: ファイルの削除が未実施

### (c) ファイルのパス (ヘッダー名: FilePath)

(a)(b)の内容に関わらず, Hyper-V サーバで設定されている仮想ディスクファイルのパスを出力します。

## 利用場面

この部品は, 仮想サーバの滅却などのタイミングで, 仮想サーバを削除する際に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想サーバが停止していること。

## 注意事項

- (1)仮想ディスクファイルのパスを仮想サーバの設定情報から参照できなくなるような操作(スナップショット操作など)を行った場合、その仮想ディスクファイルは削除されません。この場合は手動で削除してください。
- (2)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したファイル名がすでに存在する場合、既存のファイルを上書きします。
- (3)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティに指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。
- (4)hyperv.vhdListOutputFileName プロパティを指定した場合、仮想サーバ、または仮想ディスクファイルの削除時にエラーが発生した場合でも、仮想ディスクファイル一覧を出力します。

(5)この部品は、フェールオーバークラスターマネージャーのサービスとアプリケーションから仮想サーバの登録情報を削除しません。ユーザーの運用に合わせて手動で削除してください。

## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012DeleteVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskDelete Permanently	仮想ディスクファイルの削除の要否	仮想サーバで使用している仮想ディスクファイルを削除する場合は yes, 削除しない場合は no を指定します。	no	入力	○
hyperv.vhdListOutputFileName	仮想ディスクファイル一覧出力ファイル名	仮想ディスクファイル一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	—

## 5.9.13 仮想サーバの情報一覧取得

### 機能

この部品は、Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、Hyper-V サーバのシステムのデフォルトエンコーディングです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) Hyper-V サーバ名 (ヘッダー名：ComputerName)
- (b) 仮想サーバ名 (ヘッダー名：VMName)
- (c) 仮想サーバの状態 (ヘッダー名：State)
- (d) 仮想サーバの CPU 使用率(%) (ヘッダー名：CPUUsage)
- (e) 仮想サーバのメモリ割り当て(MB)※1 (ヘッダー名：MemoryAssigned)
- (f) 仮想サーバの稼働時間 (ヘッダー名：Uptime)
- (g) 仮想サーバの状況 (ヘッダー名：Status)
- (h) 仮想サーバの仮想プロセッサ数 (ヘッダー名：ProcessorCount)
- (i) 仮想サーバのスタートアップ RAM(MB) (ヘッダー名：MemoryStartup)
- (j) 仮想サーバの動的メモリの有効 (ヘッダー名：DynamicMemoryEnabled)

※1：仮想サーバが実際に使用しているメモリの容量(MB)です。

## 利用場面

Hyper-V サーバの管理下にある仮想サーバの情報を取得する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)指定したファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)指定したパスのフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。作成したフォルダは削除せずに残ります。定期的には使用しない場合は削除してください。

(3)同名の仮想サーバが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルでは仮想サーバを特定できません。

## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012OutputVmSpec

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmInfoListOutputFileName	仮想サーバ情報一覧出力ファイル名	仮想サーバ情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—

## 5.9.14 仮想ディスクの作成

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想ディスクファイルを新規に作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

作成できる仮想ディスクは「Dynamic:容量可変」または「Fixed:容量固定」です。仮想ディスク(差分)およびパススルー(物理)ディスクは作成できません。

hyperv.vHardDiskFolderPath プロパティを指定した場合に、指定したフォルダパスに仮想ディスクファイルを新規に作成します。指定が無い場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクファイルを保存します。

作成する仮想ディスクファイルを保存するフォルダパスが存在しない場合はフォルダを作成します。

## 利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)作成した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて、ディスクの初期化を実行してください。

## バージョン

01.50.00



## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012CreateVDisk

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskName	仮想ディスクファイル名	作成する仮想ディスクのファイル名を指定してください。ファイルの拡張子には「vhd」または「vhdx」を指定してください。	—	入力	○
hyperv.vHardDiskFolderPath	仮想ディスク保存フォルダパス	作成する仮想ディスクを保存するフォルダのフルパスを指定してください。指定を省略した場合は、Hyper-V サーバに設定されている仮想ディスクを保存する既定のフォルダに仮想ディスクを保存します。	—	入力	△
hyperv.vHardDiskType	仮想ディスクのタイプ	仮想ディスクのタイプを指定します。次のどちらかを指定します。Dynamic:容量可変の仮想ディスクを作成します。Fixed:容量固定の仮想ディスクを作成します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.vHardDiskCapacityGB	仮想ディスクの容量 (GB)	作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。仮想ディスクの容量は整数値で指定してください。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—
hyperv.returnVhdPath	仮想ディスクファイルパス	この部品で作成した仮想ディスクのファイルパスをフルパスで格納します。	—	出力	—

## 5.9.15 仮想ディスクの接続

### 機能

この部品は、Hyper-V 環境において、仮想サーバに仮想ディスクを接続します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ Hyper-V サーバ(実行対象サーバ)

Hyper-V がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

Hyper-V によって管理されている仮想サーバです。

仮想ディスクは、SCSI コントローラーに追加できますが、IDE コントローラーには追加できません。

SCSI コントローラーの番号(hyperv.scsiControllerNumber プロパティ)と SCSI コントローラーの場所番号(hyperv.scsiLocationNumber プロパティ)の指定の有無により、SCSI コントローラーへの仮想ディスクの接続方法が異なります。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されていない場合

接続可能な SCSI コントローラーに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号で接続可能な SCSI コントローラーの場所番号(0~63)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの場所番号だけ指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの場所番号で接続可能な SCSI コントローラーの番号(0~3)のどれかに Hyper-V サーバが自動的に仮想ディスクを接続します。

- ・ SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が両方指定されている場合

指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号に仮想ディスクを接続します。

## 利用場面

この部品は、仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)Hyper-V サーバの前提製品

- ・ Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 R2 Hyper-V

#### (2)仮想サーバの前提 OS

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter  
ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象サーバ内前提製品の使用条件】

- (1)仮想サーバ名は Hyper-V サーバ内で一意であること。
- (2)仮想サーバに接続可能な SCSI コントローラーが存在すること。

## 注意事項

(1)指定した SCSI コントローラーの番号と SCSI コントローラーの場所番号が既に他の仮想ディスクの接続先として使用されている場合は異常終了します。

(2)第 2 世代の仮想サーバには VHDX ファイルだけ接続できます。VHD ファイルを第 2 世代の仮想サーバに接続する場合、異常終了します。

## バージョン

01.50.00

## カテゴリ

VirtualMachine/HyperV/2012

## タスクログに表示される部品の名称

hyperv2012AttachVDisk

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
hyperv.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (Hyper-V における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
hyperv.attachVHardDiskFilePath	接続する仮想ディスクファイルのパス	指定した仮想サーバと接続する仮想ディスクファイルのパスをフルパスで指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
hyperv.scsiControllerNumber	SCSI コントローラーの番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの番号を指定します。SCSI コントローラーの番号は、仮想サーバに SCSI コントローラーを追加した(Hyper-V マネージャーで表示する)順番を 0 から相対する整数値で指定してください。	—	入力	△
hyperv.scsiLocationNumber	SCSI コントローラーの場所番号	仮想ディスクを追加する仮想サーバの SCSI コントローラーの場所番号を指定します。SCSI コントローラーの場所番号は、仮想サーバに追加した SCSI コントローラーの未使用の場所を整数値で指定してください。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	—
hyperv.attachScsiControllerNumber	接続済み SCSI コントローラーの番号	仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの番号を格納します。	—	出力	—
hyperv.attachScsiLocationNumber	接続済み SCSI コントローラーの場所番号	仮想ディスクファイルを接続した SCSI コントローラーの場所番号を格納します。	—	出力	—

## 5.10 VirtualMachine/Openstack カテゴリの部品

---

### 5.10.1 仮想サーバの作成

#### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、イメージからインスタンスの起動をします。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ インスタンスタイプ

インスタンスタイプまたはフレーバーと記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

#### 利用場面

この部品は、openstack 環境でインスタンスを起動する際に使用できます。次の部品とあわせて実行することで、インスタンスの OS 初期設定まで実施できます。

- ・ osSetLinuxInfo

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
  - ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)OpenStack サーバ上の設定に関する条件

- ・ インスタンスが接続するネットワークのサブネットの設定が DHCP 有効で、IP アドレスが動的に割り当てられるようになっていること。

- ・ インスタンスの起動に使用するイメージが作成済みであること。

- ・ インスタンスの起動に使用するインスタンスタイプが作成済みであること。

- ・インスタンスの起動に使用するネットワークが作成済みであること。
- ・イメージ名がテナント内で一意であること。
- ・インスタンスタイプ名がテナント内で一意であること。
- ・ネットワーク名がテナント内で一意であること。

#### (2)インスタンスの起動に使用するイメージに関する条件

- ・エージェントレス接続が可能な設定であること。
- ・ファイアウォールが ICMP(ECHO)応答を許可していること。

#### (3)インスタンスに関する条件

- ・同一テナント内でインスタンス名が重複しないこと。

### 注意事項

(1)インスタンスの起動中は、当該インスタンスを操作しないでください。インスタンスの起動に失敗するおそれがあります。OpenStack サーバからも直接操作をしないでください。

(2)インスタンスに対して Floating IP アドレスを設定したい場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP アドレスを指定してください。`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択し、`openstack.floatingIpAddress` プロパティに Floating IP の指定が無い場合、`openstack.networkNameExt` プロパティで指定したネットワークの Floating IP アドレスプールから最初に取得できた Floating IP アドレスを設定します。

(3)JP1/AO サーバとの通信に外部ネットワークを使用する場合は、`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択してください。"no"を選択した場合、JP1/AO サーバからインスタンスにアクセスできないで、タスクが異常終了します。

(4)`openstack.floatingIpOption` プロパティの選択リストで"yes"を選択した場合は、`openstack.networkNameExt` プロパティを設定してください。`openstack.networkNameExt` プロパティが省略された場合は、Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークが特定できないで、タスクが異常終了します。

(5)`openstack.securityGroupName` プロパティを省略した場合、セキュリティグループ"default"が設定されます。

(6)`openstack.protocol` プロパティの選択リストで"https"を選択した場合に、OpenStack サーバの証明書がパブリック証明書でない場合、証明書の信頼性が確認できないため、タスクが異常終了します。

### 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。



admin 権限

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateVM

## 戻り値

戻り値	説明
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	インスタンスを起動させるプロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します(OpenStackにおけるインスタンスの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.imageName	イメージ名	イメージの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceTypeName	インスタンスタイプ名	インスタンスタイプの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.keyPairName	キーペア名	キーペアの名称を指定します。	—	入力	△
openstack.securityGroupName	セキュリティグループ名	セキュリティグループの名称を指定します。	—	入力	△
openstack.networkNameMng	ネットワーク名(管理用)	インスタンスに設定する管理用のネットワークの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.networkNameBiz	ネットワーク名(業務用)	インスタンスに設定する業務用のネットワークの名称を指定します。	—	入力	△
openstack.floatingIpOption	Floating IP アドレス設定の有無	インスタンスに Floating IP アドレスの割り当てを行うかを指定します。Floating IP アドレスを割り当てる場合は yes, 割り当てない場合は no を選択します。	—	入力	○
openstack.networkNameExt	ネットワーク名(外部接続用)	Floating IP アドレスを取得する外部ネットワークの名称を指定します。	—	入力	△
openstack.floatingIpAddress	Floating IP アドレス	インスタンスに割り当てる Floating IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
openstack.checkInstanceStateCount	インスタンスの起動完了の確認回数	インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認回数を指定します。インスタンスの起動状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkInstanceStateInterval	インスタンスの起動完了の確認間隔	インスタンスの起動を確認する際の、インスタンスの起動状態の確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.checkOSStateWaittime	OS 起動待ち時間	OS の起動を確認する際の、起動待ち時間を秒単位で指定します。	—	入力	○
openstack.ipAddressMng	IP アドレス(管理用)	インスタンスの管理用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。	—	出力	△
openstack.ipAddressBiz	IP アドレス(業務用)	インスタンスの業務用ネットワークに割り当てられた IP アドレスを格納します。	—	出力	△
openstack.floatingIpAddressWork	Floating IP アドレス	インスタンスに割り当てられた Floating IP アドレスを格納します。	—	出力	△
openstack.instanceHostName	インスタンスのホスト名	インスタンスのホスト名が格納されるワークプロパティです。	—	出力	△
common.flag2IPsSetup	インスタンスに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか	インスタンスに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE)、それ以外するとき (FALSE) を格納するプロパティです。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.2 ボリュームの作成

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、ボリュームを作成します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

## 利用場面

この部品は、インスタンスの新規構築時やディスク増設時など、OpenStack 環境でボリュームを作成する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

##### (2) ボリューム種別に関する条件

- ・ ボリューム種別が OpenStack 環境に設定済みであること。

#### 注意事項

(1) 入力プロパティで指定する文字列の最大長は、OpenStack に登録できる最大長と異なる場合があります。OpenStack に登録できる最大長を超える長さの文字列を指定した場合、OpenStack には登録できる最大長までの文字列が登録されます。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateVolume

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.volumeName	ボリューム名	インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.volumeDescription	ボリューム説明	ボリュームの説明を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.volumeType	ボリューム種別	ボリュームの種別を指定します。OpenStack 環境に設定されている種別を指定してください。	—	入力	△
openstack.volumeCapacity	ボリューム容量 (GB)	ボリュームの容量(単位:GB)を指定します。	—	入力	○
openstack.checkVolumeCreationCount	ボリュームの作成完了の確認回数	ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeCreationInterval	ボリュームの作成完了の確認間隔	ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.3 ボリュームの接続

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスにボリュームを接続します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

- ・ ボリューム

Cinder によって管理されているボリュームです。

## 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスにボリュームを接続する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)



・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

##### (2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1) openstack.deviceName プロパティを省略した場合、インスタンスのゲスト OS のデフォルトデバイスにマッピングします。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

#### タスクログに表示される部品の名称

openstackAttachVolume

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正

戻り値	説明
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します(OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.volumeName	ボリューム名	インスタンスに接続するボリュームの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.deviceName	デバイス名	インスタンスに接続するボリュームをマッピングするデバイスを指定します。デバイスはゲスト OS の dev ディレクトリ配下が相当し、例えば"vda"にマッピングする場合は"/dev/vda"と指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.checkVolumeAttachmentCount	ボリュームの接続完了の確認回数	ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの接続完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeAttachmentInterval	ボリュームの接続完了の確認間隔	ボリュームが接続されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
openstack.attachedDeviceName	接続デバイス名	ボリュームを接続したデバイス名が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.4 仮想サーバの状態取得

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスの状態を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

## 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスの状態を取得する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

### (1)インスタンスに関する条件

- ・同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackGetVMState

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServer HostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されるワークプロパティです。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.5 仮想サーバの起動

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを起動します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

## 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスを起動する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。
- ・ インスタンスが停止していること。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

#### タスクログに表示される部品の名称

openstackSetPowerOn

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.checkInstanceStateEnabledCount	インスタンスの状態(起動完了)の確認回数	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認回数を指定します。インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔と組み合わせで最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkInstanceStateEnabledInterval	インスタンスの状態(起動完了)の確認間隔	インスタンスの起動が完了したか確認する際の確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
openstack.instanceState	インスタンスの状態	インスタンスの状態が格納されるワークプロパティです。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.10.6 仮想サーバの IP アドレス取得

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスのすべての NIC に設定された IP アドレス(IPv4)を取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

### 利用場面

インスタンスに設定されている IP アドレス(IPv4)の確認や、インスタンスに対して ICMP エコー要求を発行する場合に使用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品でインスタンスの IP アドレスを取得し、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### (4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

### (1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackGetVMIPaddress

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.instanceIPaddress	インスタンスの IP アドレス	インスタンスの IP アドレスが格納されるワークプロパティです。インスタンスに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.7 一時ボリュームの作成

### 機能

OpenStack 管理下のボリュームから一時ボリュームを作成します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

(1) 次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームを一時ボリューム作成対象とします。インスタンスおよびイメージは対象にできません。

① openstack.instanceName プロパティに指定されたインスタンスに割り当たっているボリューム

② openstack.volumeNames プロパティに指定されたボリューム

(2) 一時ボリュームはバックアップ元のボリュームと同一ボリューム種別に作成されます。

## 利用場面

この部品は、ボリューム作成のあと、システム保全のためにバックアップを取得する場合の一時ボリューム作成に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1) OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2) インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3) OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4) インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

##### (2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1) インスタンス名、ボリューム名はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

(2) この部品は稼働中のインスタンスに対しても実行できます。その際、ゲスト OS 上で I/O が発生していると、ゲスト OS とバックアップ間に不整合が発生する場合があります。そのため、ゲスト OS 上の I/O を停止しておくかゲスト OS 自体を事前に停止してください。

(3) 一度に作成可能な一時ボリュームの最大数は、27 ボリュームまでです。28 ボリューム以上指定された場合は、この部品はエラー終了します。

(4) 一時ボリューム作成先には、一時ボリューム作成元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。一時ボリューム作成先に十分な空き容量が無い場合、この部品はエラー終了します。

(5) ボリュームの状態や種別によっては、一時ボリュームの作成ができずこの部品はエラー終了します。事前に、ボリュームの状態や種別、および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.13.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackCreateTempVolume

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	△
openstack.volumeNames	ボリューム名	ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。	—	入力	△
openstack.tempVolumeName	一時ボリューム名	バックアップを取得する際の一時ボリューム名を指定します。	—	入力	○
openstack.checkVolumeCreationCount	一時ボリュームの作成完了の確認回数	一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認回数を指定します。一時ボリュームの作成完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeCreationInterval	一時ボリュームの作成完了の確認間隔	一時ボリュームが作成されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
openstack.volumeIdWork	一時ボリューム ID	一時ボリュームの ID が格納されるワークプロパティです。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.8 ボリュームのバックアップ

### 機能

OpenStack 管理下のボリュームのバックアップを取得します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

(1) 次の条件のどれか、または両方を満たす Cinder によって管理されているボリュームをバックアップ対象とします。

① `openstack.volumeNames` プロパティに指定されたボリューム

② `openstack.volumeIds` プロパティに指定されたボリューム

(2) バックアップの情報を CSV 形式で指定されたりモートのファイルに出力します。出力ファイルのエンコード形式は、OpenStack 操作サーバのデフォルトエンコーディングです。

- ・ バックアップの情報は `openstack.backupOutputFilePath` プロパティに指定された CSV ファイルに追記します。

- ・ `openstack.backupOutputFilePath` プロパティに指定したファイルが存在しない場合は新規にファイルを作成します。

- ・ `openstack.backupOutputFilePath` プロパティを省略した場合、バックアップ情報は出力されません。

- ・ バックアップ対象のボリュームが別のボリュームを元に作成されている場合に、`openstack.flagTempVol` プロパティに `true` を指定すると、バックアップの情報に出力するボリュームの情報(ボリューム ID, ボリューム名)に、作成元のボリュームの情報を出力します。

(3) 出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

- (a) バックアップ取得日時 (ヘッダー名: Backup time)(出力形式: yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
- (b) プロジェクト名 (ヘッダー名: Project name)
- (c) インスタンス名 (ヘッダー名: Instance name)
- (d) ボリューム ID (ヘッダー名: Volume ID)
- (e) ボリューム名 (ヘッダー名: Volume name)
- (f) バックアップ ID (ヘッダー名: Backup ID)

## 利用場面

この部品は、ボリューム作成のあと、システム保全のためにバックアップを取得する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1)Openstack サーバに関する条件

- ・ cinder-backup が起動していること。

##### (2)ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

##### (3)コンテナに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でコンテナ名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1)ボリューム名、ボリューム ID はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

(2)格納先コンテナには、バックアップ元ボリュームと同じ容量またはそれ以上の空き容量を確保してください。格納先コンテナに十分な空き容量が無い場合、この部品はエラー終了します。

(3)バックアップ元ボリュームの状態や種別によっては、バックアップの取得ができずタスクがエラー終了します。事前に、バックアップ元ボリュームの状態や種別、および使用している Cinder ドライバのマニュアルを確認してください。

(4)複数ボリュームのバックアップを取得した場合に、いくつかのバックアップの状態が Error になり KNAE06389-E のメッセージを出力して、この部品がエラー終了する場合があります。OpenStack サーバの設定を確認しジョブエラー時の回復方法を確認したのち、本サービスを再実行してください。同じエラーが何度も発生する場合、資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡してください。

#### 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackBackupVolume

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.containerName	格納先コンテナ名	バックアップ格納先のコンテナの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.volumeNames	ボリューム名	ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.volumeNames	ボリューム名	合は, ","区切りで指定してください。	—	入力	△
openstack.volumeIds	ボリューム ID	ボリュームの ID を指定します。複数のボリュームを指定する場合は, ","区切りで指定してください。	—	入力	△
openstack.backupOutputFilePath	バックアップ情報出力ファイルパス(リモート)	OpenStack 操作サーバへバックアップ情報出力ファイルを出力するファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	△
openstack.flagTempVol	バックアップ対象のボリュームが一時ボリュームかどうか	バックアップ対象のボリュームが一時ボリュームのとき(true), 一時ボリュームでないとき(false)を指定します。	false	入力	○
openstack.checkVolumeBackupStateCount	ボリュームのバックアップ完了の確認回数	ボリュームのバックアップ完了を確認する際の, バックアップの確認回数を指定します。ボリュームのバックアップ完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeBackupStateInterval	ボリュームのバックアップ完了の確認間隔	ボリュームのバックアップ完了を確認する際の, バックアップの確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.9 ボリュームの削除

### 機能

OpenStack 管理下のボリュームを削除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は, OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

プロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ボリューム

ボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・OpenStack 操作サーバ

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

## 利用場面

この部品は、不要になったボリュームを削除する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4) インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1) ボリューム名、ボリューム ID はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品はエラー終了します。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.13.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

#### タスクログに表示される部品の名称

openstackDeleteVolume



## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.volumeNames	ボリューム名	ボリュームの名称を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。	—	入力	△
openstack.volumeIds	ボリューム ID	ボリュームの ID を指定します。複数のボリュームを指定する場合は、","区切りで指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.checkVolumeDeletionCount	ボリュームの削除完了の確認回数	ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの削除完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeDeletionInterval	ボリュームの削除完了の確認間隔	ボリュームが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.10 ボリュームの切断

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスに接続されているボリュームを切断します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

## 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスに接続されているボリュームを切断する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

#### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

#### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

#### (3)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

#### (4)インスタンスの前提 OS

・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

#### (1)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

##### (1) インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

##### (2) ボリュームに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でボリューム名が重複しないこと。

#### 注意事項

(1) ボリュームを切断する際に、ボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でボリュームの切断を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

#### 実行権限

(1) OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

#### バージョン

01.51.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

#### タスクログに表示される部品の名称

openstackDetachVolume

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します(OpenStackにおけるインスタンスの表示名称です。OS上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.volumeName	ボリューム名	インスタンスに接続しているボリュームの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.checkVolumeDetachCount	ボリュームの切断完了の確認回数	ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認回数を指定します。ボリュームの切断完了の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkVolumeDetachInterval	ボリュームの切断完了の確認間隔	ボリュームが切断されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.11 仮想サーバの削除

### 機能

OpenStack 管理下の KVM 環境で、インスタンスを削除します。また、インスタンスに Floating IP アドレスが設定されている場合、Floating IP アドレスを割り当て解除します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- ・ Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- ・ プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

- ・ ボリューム

OpenStack ではボリュームまたはブロックストレージと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- ・ KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- ・ OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- ・ インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

### 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンスを削除する際に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

## 【実行対象サーバ内前提製品】

### (1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

### (2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

### (3)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

### (4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼動 OS】

### (1)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

### (1)インスタンスに関する条件

- ・ 同一プロジェクト内でインスタンス名が重複しないこと。

## 注意事項

(1)インスタンスにボリュームが接続されている場合、接続されているボリュームは削除しません。

(2)インスタンスにボリュームが接続されている場合、インスタンス削除の際に接続されているボリュームがアンマウントされていることを確認してください。ボリュームがマウントされている状態でインスタンスの削除を行った場合、ファイルシステム破損が起きるおそれがあります。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackDeleteVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.identityServer HostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.instanceName	インスタンス名	インスタンスの名称を指定します (OpenStack におけるインスタンスの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
openstack.checkInstanceDeletionCount	インスタンスの削除の確認回数	インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認回数を指定します。インスタンスの削除の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	—	入力	○
openstack.checkInstanceDeletionInterval	インスタンスの削除の確認間隔	インスタンスが削除されたことを確認する際の、確認間隔を秒単位で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.10.12 仮想サーバの情報一覧取得

### 機能

OpenStack 管理下の、指定したプロジェクトに含まれるインスタンス情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

このドキュメント内で使用している OpenStack に関する用語は、OpenStack の Dashboard で使用されている表示名です。OpenStack に関する用語を次に示します。

- Identity

OpenStack では Identity または KeyStone と記載されています。

- プロジェクト

OpenStack ではプロジェクトまたはテナントと記載されています。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- OpenStack サーバ

OpenStack がインストールされているサーバです。

- KVM サーバ

Kernel-based Virtual Machine がインストールされているサーバです。

- OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

OpenStack サーバに REST-API を実行するサーバです。

- インスタンス

OpenStack サーバおよび KVM によって管理されているインスタンスです。一般的な仮想サーバのことです。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) Hypervisor のホスト名 (ヘッダー名: HostName)

(b) インスタンス名 (ヘッダー名: InstanceName)

(c) イメージ名 (ヘッダー名: ImageName)

(d) インスタンスの状態 (ヘッダー名: Status)

(e) インスタンスの CPU 数※ (ヘッダー名: NumCpu)

(f) インスタンスのメモリ容量(MB)※ (ヘッダー名: MemoryMB)

(g) インスタンスのディスクサイズ(GB)※ (ヘッダー名: TotalDiskOfFlavorGB)

(h) フレーバー名 (ヘッダー名: FlavorName)

注※: 「インスタンスの CPU 数」「インスタンスのメモリ容量(MB)」「インスタンスのディスクサイズ(GB)」はインスタンスの起動時に指定したフレーバーの情報です。

## 利用場面

この部品は、OpenStack 環境でインスタンス情報を取得する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-50 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

(1)OpenStack サーバの前提製品

- ・ OpenStack

(2)インスタンスを管理する KVM サーバ

- ・ Kernel-based Virtual Machine

(3)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Microsoft .Net Framework 3.5 以降

(4)インスタンスの前提 OS

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

(1)OpenStack 操作サーバ(実行対象サーバ)

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

ただし、Server Core インストール環境は除く。

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

なし。

## 注意事項

(1)ファイル名が既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(2)フォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(3)同名のインスタンスが2つ以上ある場合、出力する CSV ファイルではインスタンスを特定できません。

## 実行権限

(1)OpenStack サーバにログインするユーザーに次の権限が必要です。

admin 権限

## バージョン

01.51.00

## カテゴリ

VirtualMachine/Openstack

## タスクログに表示される部品の名称

openstackOutputVmSpec

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
openstack.identityServerHostName	Identity サーバのホスト名	Identity サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
openstack.userName	Identity サーバにログインするためのユーザー名	Identity サーバにログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
openstack.password	Identity サーバにログインするためのパスワード	Identity サーバにログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
openstack.protocol	Identity サーバ接続用プロトコル	Identity サーバに接続するためのプロトコルを指定します。	—	入力	○
openstack.portNumber	Identity サーバ接続用ポート番号	Identity サーバに接続するためのポート番号を指定します。	—	入力	○
openstack.projectName	プロジェクト名	プロジェクトの名称を指定します。	—	入力	○
openstack.vmInfoListOutputFileName	インスタンス情報一覧出力ファイル名	インスタンス情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11 VirtualMachine/vSphere カテゴリの部品

---

### 5.11.1 仮想サーバの電源状態取得

#### 機能

VMware vSphere 環境における仮想サーバの電源状態を取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

取得した電源状態は出力プロパティ VMware.powerState に次のどちらかの内容で格納されます。

PoweredOn

PoweredOff

#### 利用場面

この部品により仮想サーバの電源状態を確認し、仮想サーバの起動や停止、構成変更など、状態に応じた対処を行うことができます。

例えば、次の部品と組み合わせて使用します。

- ・ vsphereSetPowerOff
- ・ vsphereSetPowerOn
- ・ vsphereChangeResource

#### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

**【実行対象システム内前提製品】**

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象システム内前提製品の使用条件】**

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(3)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

**【実行対象サーバ内前提製品】**

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetPower

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
31	異常(電源状態取得不正) 電源状態の未取得
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されます。	—	出力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.2 仮想サーバの起動

### 機能

VMware vSphere 環境における、仮想サーバの電源状態を ON に設定します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを起動する際には、VMware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、仮想サーバの起動状態を確認する動作を、VMware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、出力プロパティ VMware.powerState に"PoweredOn"を格納します。

## 利用場面

仮想サーバの起動を行いたい場合に使用できます。

起動処理は、部品「vsphereGetPower」実行後、電源状態が"PoweredOff"である場合に、この部品を実行するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバが停止していること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)起動する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)を指定ことはできません。仮想サーバが存在する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上で起動します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「パワーオン」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

#### バージョン

01.00.04

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

#### タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPowerOn

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	60	入力	○
VMware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの起動を確認する際の、電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	10	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されます。	—	出力	○

### 5.11.3 仮想サーバのシャットダウン

#### 機能

VMware vSphere 環境における仮想サーバの OS に対してシャットダウンを実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

仮想サーバを停止する際には、VMware.checkPowerStateInterval プロパティに指定した秒数待ち合わせ、電源状態が OFF になることを確認する動作を、VMware.checkPowerStateCount プロパティに指定した回数繰り返します。デフォルトの値で不都合がある場合、利用している環境に合わせて調整してください。

部品が正常終了した場合は、出力プロパティ VMware.powerState に "PoweredOff" を格納します。

## 利用場面

仮想サーバのシャットダウンを行いたい場合に使用できます。

シャットダウンは、部品「vsphereGetPower」実行後、電源状態が"PoweredOn"である場合に、この部品を実行するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバが起動していること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere 6.0 Release1, PowerCLI 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「パワーオフ」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

### バージョン

01.54.00

### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

### タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPowerOff

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
29	異常(シャットダウン終了確認不正) シャットダウンの終了確認不可
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.checkPowerStateCount	電源状態の確認回数	仮想サーバの停止を確認する際の, 電源状態の確認回数を指定します。電源状態の確認間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	60	入力	○
VMware.checkPowerStateInterval	電源状態の確認間隔	仮想サーバの停止を確認する際の, 電源状態の確認間隔を秒単位で指定します。	10	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.powerState	仮想サーバの電源状態	仮想サーバの電源状態が格納されます。	—	出力	○

## 5.11.4 仮想サーバの IP アドレス取得

### 機能

VMware vSphere 環境において、指定した仮想サーバの IP アドレスを取得します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX により管理されている仮想サーバです。

出力プロパティ VMware.vmIPAddress に取得した IP アドレスを出力します。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力します。ただし、IP アドレスの長さの合計が 1024 文字を超える場合、1025 文字以降は切り捨てられます。取得する IP アドレスの種類は次の 3 種類であり、IPv4 だけの場合は 65 個以上で 1024 文字を超える場合があります。

- ・ IPv4(最大長 16 文字)
- ・ IPv6(最大長 36 文字)
- ・ DHCP によって設定された IPv4 と IPv6

### 利用場面

仮想サーバ設定されている IP アドレスの確認や、仮想サーバに対して ICMP エコー要求を発行する場合に利用できます。

ICMP エコー要求を発行する処理は、この部品で仮想サーバの IP アドレスを取得を行い、osSendIcmp 部品の入力として使用するという流れになります。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)仮想サーバが起動していること。
- (3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「読み取り専用」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetVMIPaddress

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
30	異常(IP アドレス取得不正) IP アドレスの未取得
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	定めます。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.vmIPAddress	仮想サーバの IP アドレス	仮想サーバの IP アドレスを格納するプロパティです。仮想サーバに複数の IP アドレスが設定されている場合には、コンマ区切りで出力されます。	—	出力	○

## 5.11.5 仮想サーバのリソース設定

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのリソース(CPU 数、メモリ容量)割り当てを変更します。

CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数を指します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

仮想サーバのリソースが不足している場合などに、仮想サーバのリソース割り当ての変更に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)VMware vCenter Server 5.0 以降の場合、対象となる仮想サーバの、ソケット当たりのコアの数を 1 に設定しておいてください。ソケット当たりのコアの数を 1 以外に設定してある仮想サーバに対して、CPU 数を変更した場合に、仮想サーバが起動しなくなるおそれがあります。

(2)メモリ容量は、前提製品のバージョンによって指定できる値が異なります。前提製品における制限を確認して指定してください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereChangeResource

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.cpuNum	CPU 数	仮想サーバに設定する CPU 数を指定します。CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数を指します。CPU 数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。	—	入力	△
VMware.memoryMB	メモリ容量	仮想サーバに設定するメモリ容量を MB 単位で指定します。CPU 数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.6 仮想サーバのマイグレーション

### 機能

VMware vSphere 環境において、指定された仮想サーバをマイグレーションします。

vSphere Client の仮想サーバおよびテンプレートの画面において、仮想サーバの表示される位置を指定されたフォルダに変更します。

仮想サーバを移動する場合は、仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)を指定します。

移動先には、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)またはリソースプール、クラスタを指定できます。



また、vSphere Client の仮想マシンおよびテンプレートの画面において、仮想サーバを移動する場合は、仮想サーバの移動先にフォルダの名称を指定してください。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、仮想サーバの移動先(データストア)名 (VMware.destinationDataStoreName プロパティ)を指定します。

移動先には、データストアの名称を指定してください。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

プロパティ設定の留意点を次に示します。

- ・ ESX サーバのバージョンが"5.0"以前の場合

起動している仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定する場合、仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)と仮想サーバの移動先(データストア)名 (VMware.destinationDataStoreName プロパティ)を同時に指定することはできません。

## 利用場面

- ・ この部品は、物理マシンのメモリ増設や CPU 交換などのメンテナンス時や、特定の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が高負荷によって処理性能不足となった場合に、仮想サーバをマイグレーションする際に利用できます。

- ・ この部品は、仮想サーバの追加やデータストアの容量変更などによって、仮想サーバの再配置が必要になった場合、仮想サーバを配置するデータストアを別のデータストアにマイグレーションする際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

#### (2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

- ・同一の vCenter の管理下において、データストア名が重複していないこと。

### (3)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

- ・VMware vSphere ESX のバージョンが 5.0 以前の場合

仮想サーバのマイグレーションをする場合は、対象となる仮想サーバの環境が、vMotion の前提条件を満たしていること。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

- ・VMware vSphere ESX のバージョンが 5.1 以降の場合

仮想サーバのマイグレーションをする場合は、対象となる仮想サーバの環境が、vMotion または Cross-Host Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

仮想サーバを配置するデータストアを移動する場合は、対象となる仮想サーバの環境が、Storage vMotion または Cross-Host Storage vMotion の前提条件を満たしていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)移動元と移動先の仮想化ソフトウェアは同一製品である必要があります。

(3)仮想サーバが動作する仮想化ソフトウェアが起動している必要があります。

(4)仮想サーバ名、クラスタ名、vApp 名、リソースプール名、データストア名は、vCenter Server 内で一意である必要があります。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても同じ名前にすることはできません。

(5)仮想サーバの移行先にクラスタを指定する場合、移行する仮想サーバが移行先として指定するクラスタ配下のリソースプールに存在している必要があります。

(6)仮想サーバの移行先にフォルダを指定する場合、vSphere Client の仮想サーバおよびテンプレートの画面に、移行先として指定するフォルダが存在している必要があります。

(7)VMware vCenter Server 4.1 U2 より前のバージョンの環境では、停止状態の仮想サーバを異なるデータセンターの ESX に対してマイグレーションした場合に、エラーとなるおそれがあり、部品の実行に失敗します。対処方法は、VMware Knowledge Base の " Migrating a powered off virtual machine across hosts in different datacenters fails with the error: A specified parameter was not correct. host" をご確認ください。

(8)仮想サーバの移動先(VMware.destinationName プロパティ)、仮想サーバの移動先(データストア)名(VMware.destinationDataStoreName プロパティ)はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合、この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「vMotion のクエリ」と「移行」「再配置」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereMigration

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.destinationName	仮想サーバの移動先	移動先の VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) またはリソースプール, クラスタ, フォルダの名称を指定します。	—	入力	△
VMware.destinationDataStoreName	仮想サーバの移動先(データストア)名	仮想サーバの移動先のデータストアの名称を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.7 LUN の再認識

### 機能

追加または削除した LU を VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させます。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

### 利用場面

仮想サーバ運用の中で、仮想サーバのデータ格納用 LU を作成・削除したことを VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に認識させる際に使用できます。

関連する部品を以下に記載します。

- ・ storageCreateLU2
- ・ storageAddHostgroupLU
- ・ vsphereGetCanonicalName
- ・ vsphereCreateDatastore

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

## (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「ホスト-構成-ストレージパーティション構成」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereRecognizeLU

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.8 データストア作成

### 機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)にデータストアを追加します。



この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

## 利用場面

新規に仮想サーバを追加する場合など、ESX サーバにデータストアを追加する際に利用できます。

データストアを VMFS で作成する場合、VMware.lunPath に SCSI LUN の Canonical 名を指定する必要があります。

この場合には、vsphereGetCanonicalName を実行結果の出力プロパティ VMware.canonicalName を利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1) データストア名 (VMware.dataStoreName) に次の記号は指定できません (スラッシュ (/), バックスラッシュ (\), パーセント (%))。

(2) VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) のバージョンが 5 以上の場合は, VMFS はバージョン 5 で作成されます。

(3) VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) のバージョンが 5 未満の場合は, VMFS はバージョン 3 で作成されます。

#### 実行権限

(1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 以下の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの構成」の権限を持つロール, またはシステム管理者ロール

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

#### タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateDataStore

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	作成するデータストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreType	データストア種別	データストアの種別を指定します。データストアの構成が FC-SAN 構成や SCSI の場合は VMFS を, NAS の場合は NFS を指定します。	VMFS	入力	○
VMware.dataStoreReadOnlyMode	データストア参照モード	データストアを参照モードで作成する場合, "ReadOnly" を指定します。その他の場合は "ReadWrite" を指定してください。	ReadWrite	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.lunPath	LUN パス	データストア種別が VMFS の場合は、データストア生成先 LU の Canonical 名を指定します。NFS の場合、マウントポイントを指定します。	—	入力	○
VMware.blockSizeMB	ブロックサイズ	[データストア種別が VMFS の場合だけ]ブロックサイズを MB 単位で指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB, 8MB - 2048GB	—	入力	△
VMware.vmfsFileSystemVersion	ファイルシステムバージョン (VMFS)	作成するデータストアの VMFS バージョンを指定します。	—	入力	△
VMware.nfsHostNameOrIpAddress	NFS ホスト名	[データストア種別が NFS の場合だけ]データストアを作成する NFS のホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
VMware.storageIOControlEnabled	ストレージ I/O のコントロール	データストアにおいてストレージ I/O のコントロールを有効にする場合、true を指定します。それ以外の場合は false を指定します。	false	入力	△
VMware.congestionThresholdMillisecond	データストアの輻輳しきい値	ストレージ I/O コントロールのデータストアの輻輳しきい値をミリ秒単位で指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されず。	—	出力	△

## 5.11.9 データストア削除

### 機能

VMware vSphere 環境において、VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)からデータストアを削除します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

### 利用場面

仮想サーバ削除によりデータストアが不用になった場合などの契機で、データストアを削除する際に利用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

##### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)使用中の仮想サーバが削除対象のデータストアに格納されていないことを確認してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの削除」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteDatastore

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	削除するデータストアの名称を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.10 FC パスの優先設定

### 機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の指定したデータストアに対する FC パスを「優先」に設定します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

## 利用場面

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)の SAN がマルチパス構成で、データストアの LU に対する FC パスの優先設定を行う場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)操作対象のデータストアのパスポリシーが固定であること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0



## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetFcpath

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	FC パスの優先設定を行うデータストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.hbaName	優先設定する HBA 名	優先設定する HBA の名称を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.11 仮想サーバへの仮想ディスク追加

### 機能

VMware vSphere 環境における仮想サーバに仮想ディスクを追加します。

追加した仮想ディスクは、次のどちらかの方法で SCSI コントローラに接続します。

- ・既存の SCSI コントローラに接続する

SCSI コントローラの追加要否 (VMware.createScsiController プロパティ) に false を指定した場合、既存の SCSI コントローラに接続します。

仮想ディスクを接続する SCSI コントローラを指定するときは、SCSI コントローラ名 (VMware.attachedScsiControllerName プロパティ)を指定してください。

SCSI コントローラ名の指定を省略した場合、任意の SCSI コントローラに仮想ディスクを接続します。

- ・新規に SCSI コントローラを追加し、追加した SCSI コントローラに接続する

SCSI コントローラの追加可否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定した場合、新規に SCSI コントローラを追加し、追加した SCSI コントローラに接続します。

この場合、次のプロパティをどちらも指定してください。

- SCSI バスの共有(VMware.scsiBusSharingMode プロパティ)
- SCSI コントローラタイプ(VMware.scsiControllerType プロパティ)

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX によって管理されている仮想サーバです。

- ・データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)について次に示します。

仮想ディスクを作成するデータストアの名称を指定します。

RDM ディスクを作成する場合は、マッピングファイルの格納先データストアを指定します。

- ・仮想ディスクの容量(VMware.vHardDiskCapacity プロパティ)について次に示します。

作成する仮想ディスクの容量(単位:GB)を指定します。仮想ディスクの種別が Flat の場合、必ず指定してください。

RDM ディスクを作成する場合は、このプロパティを指定する必要はありません。

- ・仮想ディスクの種別(VMware.vHardDiskType プロパティ)について次に示します。

作成する仮想ディスクの種別を RawVirtual, RawPhysical, Flat のどれかで指定します。指定を省略した場合、仮想ディスクの種別は Flat になります。

RDM ディスクを仮想モードで接続する場合は RawVirtual を、RDM ディスクを物理モードで接続する場合は RawPhysical を、仮想ディスクを接続する場合は Flat を指定してください。

## 利用場面

仮想サーバの新規構築時やディスク増設時など、仮想サーバにデータディスクを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)仮想ディスクの追加対象となる仮想サーバの電源が OFF になっていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(3)仮想サーバ名は vCenter サーバ内で一意になっていること。

(4)対象となる仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバに追加した仮想ディスクの初期化は行いません。必要に応じて仮想サーバの OS にログインし、ディスクの初期化を実行してください。

(3)VMware vSphere PowerCLI のバージョンが 5.1 Release2 未満の場合、仮想ディスクのフォーマット種別(VMware.vDiskStorageFormat プロパティ)に"EagerZeroedThick"は指定できません。指定した場合、この部品は異常終了します。

(4)SCSI コントローラの追加要否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定した場合、SCSI バスの共有(VMware.scsiBusSharingMode プロパティ)と SCSI コントローラタイプ(VMware.scsiControllerType プロパティ)を両方とも指定してください。どれか 1 つでも指定しない場合、この部品は異常終了します。

(5)SCSI コントローラの追加要否(VMware.createScsiController プロパティ)に true を指定し、戻り値 27 で部品が異常終了した場合、任意の SCSI コントローラに接続された仮想ディスクが作成されているおそれがあります。その場合、タスクログのエラーメッセージに従い原因を取り除いたあと、仮想ディスクを削除し、再度部品を実行してください。なお、仮想ディスクの削除が必要な場合は、タスクログに KNAE06478-E のメッセージが出力されます。

(6)この部品を同一の仮想サーバに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、この部品は異常終了するか、仮想ディスク名(VMware.createdVHardDiskName プロパティ)、SCSI コントローラ名(VMware.connectedScsiConName プロパティ)に不正な値が格納されるおそれがあります。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「新規ディスクの追加/既存ディスクの追加」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddVDisk

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には,	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.vHardDiskCapacity	仮想ディスクの容量	作成する仮想ディスクの容量 (単位:GB) を整数値で指定します。	—	入力	△
VMware.vHardDiskType	仮想ディスクの種別	作成する仮想ディスクの種別を RawVirtual, RawPhysical, Flat のどれかで指定します。	—	入力	△
VMware.deviceName	LUN のデバイス名	仮想ディスクを作成する LUN のデバイス名を指定します。仮想ディスクの種別で RawVirtual または RawPhysical を選択した場合だけ指定します (例:/vmfs/devices/disks/naa.XXX)。	—	入力	△
VMware.vDiskStorageFormat	仮想ディスクのフォーマット種別	仮想ディスクのフォーマット種別を指定します。指定可能な値は、Thin, Thick, EagerZeroedThick です。仮想ディスクをシンプロビジョニングでフォーマットする場合は Thin を、シックプロビジョニング(Lazy Zeroed)でフォーマットする場合は Thick を、シックプロビジョニング(Eager Zeroed)でフォーマットする場合は EagerZeroedThick を指定してください。このプロパティは仮想ディスクの種別が Flat のときだけ指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.attachedScsiControllerName	SCSI コントローラ名	仮想ディスクを接続する SCSI コントローラ名を指定してください(例:SCSI コントローラ X)。省略した場合、仮想ディスクは任意の SCSI コントローラに接続されます。SCSI コントローラの追加要否に true を指定する場合、このプロパティの指定は無視されます。	—	入力	△
VMware.createScsiController	SCSI コントローラの追加要否	作成する仮想ディスクに対し、新規に SCSI コントローラを割り当てるか否かを指定します。新規に SCSI コントローラを追加する場合は true を、追加しない場合は false を指定してください。このプロパティを指定する場合は、SCSI バスの共有および SCSI コントローラタイプも必ず併せて指定してください。	false	入力	○
VMware.scsiBusSharingMode	SCSI バスの共有	SCSI コントローラのバス共有方式を指定します。指定可能な値は、NoSharing, Virtual, Physical です。SCSI 接続されている仮想ディスクを仮想サーバ間で共有しない場合は NoSharing を、同じ ESX サーバ上の仮想サーバ間で共有する場合は Virtual を、すべての ESX サーバ上の仮想サーバ間で共有する場合は Physical を指定してください。	—	入力	△
VMware.scsiControllerType	SCSI コントローラタイプ	SCSI コントローラのタイプを指定します。指定可能な値は、VirtualLsiLogicSAS, VirtualLsiLogic, ParaVirtual, VirtualBusLogic です。タイプを"LSI Logic SAS"にする場合は VirtualLsiLogicSAS を、"LSI Logic 平行"にする場合は VirtualLsiLogic を、"VMware 準仮想化"にする場合は ParaVirtual を、"BusLogic 平行"にする場合は VirtualBusLogic を指定してください。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.createdVHardDiskName	仮想ディスク名	新規に追加した仮想ディスクの名前が格納されます。	—	出力	△
VMware.connectedScsiConName	SCSI コントローラ名	新規に追加した仮想ディスクと接続する SCSI コントローラの名前が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.12 仮想ディスクの削除

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバから仮想ディスクを削除します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

この部品は、VMware vSphere 環境で仮想サーバの仮想ディスクを削除する場合に利用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

## 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

## 【実行対象システム内前提製品】

### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### (2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバの電源状態が OFF であること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

- (1)削除する仮想ディスクに必要なデータがある場合は、あらかじめバックアップを取得してください。
- (2)仮想ディスクはデータストアからも削除します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

対象とする仮想サーバに対して「ディスクの削除」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

#### バージョン

01.00.04

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

#### タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteVDisk

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

#### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vHardDiskName	仮想ディスク名	仮想ディスク名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.13 SCSI LUN の Canonical 名を取得

### 機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が認識している SCSI LUN の Canonical 名を取得します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

### 利用場面

部品「vsphereCreateDatastore」を使用して VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に VMFS でデータストアを作成する場合、データストア作成対象とする LUN の Canonical 名を指定する必要があります。

この部品は、データストア作成時に必要となる Canonical 名をプロパティ VMware.canonicalName に出力します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

##### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

### バージョン

01.00.04

### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

### タスクログに表示される部品の名称

vsphereGetCanonicalName

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.hbaName	HBA 名	ESX サーバの HBA の名称を指定します。	—	入力	○
VMware.controllerNumber	SCSI LUN のコントローラ番号	SCSI LUN のコントローラ番号を指定します。	—	入力	○
VMware.targetNumber	SCSI LUN のターゲット番号	SCSI LUN のターゲット番号を指定します。	—	入力	○
VMware.luNumber	SCSI LUN の LU 番号	SCSI LUN の LU 番号を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.canonicalName	Canonical 名	SCSI LUN の Canonical 名を格納します。	—	出力	○

## 5.11.14 仮想サーバの作成

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのテンプレートからクローンを作成します。

仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)を指定することにより、仮想ディスクを格納するデータストアを指定できます。

このプロパティを省略した場合、データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。

マッピングファイルはタブ区切り形式で次のように記載します。

#### 【ファイル形式】

仮想ディスク名[タブ文字]格納先データストア名

・  
・

仮想ディスクの格納先データストア名を省略した場合、仮想サーバの構成ファイルと同じデータストアに仮想ディスクを格納します。

仮想ディスク名は vSphere Client の「仮想マシンのプロパティ」画面で表示される値を記載してください。(例：ハード ディスク 1)

マッピングファイルの文字コードは"Shift\_JIS"または"UTF-8(BOMあり)"にしてください。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)



VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi により管理されている仮想サーバです。

データストア名(VMware.diskMapFilePath プロパティ)について次に示します。

- ・仮想サーバの構成ファイルを格納するデータストアの名称を指定します。
- ・仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)を省略した場合、このプロパティで指定したデータストアに仮想ディスクが格納されます。

仮想ディスク/データストアマッピングファイルパス(VMware.diskMapFilePath プロパティ)について次に示します。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)上の、仮想ディスクとデータストアの対応を定義したマッピングファイルのパスをフルパスで指定します。
- ・このプロパティを省略した場合、データストア名(VMware.dataStoreName プロパティ)に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。

## 利用場面

この部品は、VMware vSphere 環境で新規仮想サーバを作成する際に利用できます。次の部品とあわせて実行することで、仮想サーバの OS 初期設定まで実施できます。

- ・vSphereSetOsInfoWin
- ・vSphereSetOsInfoLin

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi 上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。
- ・ デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。
- ・ テンプレートの名称が一意であること。
- ・ 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、このサービスが実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、このサービスを使用することはできません。

- ・ テンプレート名

- ・ データストア名
- ・ リソースプール名
- ・ クラスタ名

・ vApp 名

### (3) デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。
- ・ 仮想サーバのテンプレート化を実施する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化をすること。
- ・ ping の受付, 応答を許可していること。
- ・ Windows の場合, sysprep を実行する。そのため, Windows 初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。

### (4) 仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において, 仮想サーバ名が重複しないこと。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1) 仮想サーバのデプロイ中は, ほかのサービスにより当該仮想サーバの操作を行わないでください。仮想サーバのデプロイに失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。

(2) 仮想サーバのテンプレートには, 仮想サーバ作成時に設定する情報をあらかじめ設定しないでください。コンピュータ名/ホスト名や IP アドレスがテンプレートに設定されている場合, 仮想サーバの作成に失敗する場合があります。失敗した場合(失敗の例としては, スタティックルートの処理でエラーが発生し

ます。), 一度仮想サーバを削除し, コンピュータ名/ホスト名と IP アドレスが設定されていないテンプレートを再作成のあと, 本部品を再実行してください。

(3)仮想サーバ名プロパティ (vmware.vmName)に指定できる最大の文字数は 60 文字です。

(4)仮想ディスク/データストアマッピングファイルに, 存在しないデータストアや, 仮想サーバの構成ファイルを格納する ESX サーバから参照できないデータストアを指定した場合, この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.templateName	テンプレート名	仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。	—	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.resourcePoolName	リソースプール名	仮想サーバを格納するリソースプール、vApp、クラスタを指定します。	—	入力	△
VMware.diskMapFilePath	仮想ディスク/データストア マッピングファイルパス	実行対象サーバ上の、仮想ディスクとデータストアの対応を定義したマッピングファイルのパスをフルパスで指定します。省略した場合、データストア名に指定したデータストアに仮想サーバの構成ファイルおよびすべての仮想ディスクを格納します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△
common.osType	OS の種類	テンプレートの OS 種類 (Windows/Linux) を格納するワークプロパティです。	—	出力	○

## 5.11.15 仮想サーバの削除

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバを削除します。

この部品が前提とするサーバを以下に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

仮想サーバの滅却などのタイミングで、仮想サーバを削除する際に利用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86),Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

**【実行対象システム内前提製品の使用条件】**

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバの電源状態が OFF であること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

**【実行対象サーバ内前提製品】**

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、以下の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteVM

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
21	異常(環境不正) コマンドが見つからない(部品スクリプトでエラーを検知)
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.16 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows)

### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Windows)に対して OS の初期設定(コンピュータ名, 会社名, 組織名, タイムゾーン), および IP アドレス設定を行います。

新規作成された仮想サーバを起動して, sysprep ユーティリティによって OS の初期化とカスタマイズ処理を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・ 仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

Alaskan

Central (U.S. and Canada)

Central America+B28

China

Eastern (U.S. and Canada)

GMT (Greenwich Mean Time)

Hawaii

India

Mountain (U.S. and Canada)

Pacific

Singapore

Tokyo

U.S. Eastern: Indiana (East)

U.S. Mountain: Arizona

指定がない場合、「国際日付変更線 西側」のタイムゾーンが設定されます。

## 利用場面

Windows の仮想サーバを作成する場合に利用できます。部品 vsphereCreateVM の実行後に呼び出すことで、OS の初期設定を行うことができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること(管理共有が有効になっていること)。
- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。
- ・ Administrator のパスワードを空にしておくこと。
- ・ Windows の初期化の実行回数が限度回数(3 回)に達していないこと。

(4)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)作成する仮想サーバが Windows の場合、組織名と所有者名は必須となります。組織名の指定がない場合は、"Organization"が設定されます。所有者名の指定がない場合は、"Owner"が設定されます。

(2)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS ユーザーパスワードと OS ユーザーパスワード再入力は必須となります。どちらかの指定がない場合、"Password123"がパスワードに設定されます。また、2つの値が合致しない場合も"Password123"がパスワードに設定されます。

(3)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP か DOMAIN の指定が必須となります。どちらの指定もない場合、ワークグループとし

て"WORKGROUP"が設定されます。また、ワークグループ名/ドメイン名の入力がない場合も、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(4)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、WORKGROUP を選択したとき、指定できるワークグループ名は最大 15byte までとなります。15byte を超えると"WORKGROUP"が設定されます。

(5)作成する仮想サーバが Windows の場合、OS.selectWorkgroupDomain の選択リストで、DOMAIN を選択したとき、ドメイン名、ドメイン ユーザー名、ドメイン パスワードが必須となります。どれかの指定がない場合、または値が誤っている場合、ワークグループとして"WORKGROUP"が設定されます。

(6)IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバは、4 つの情報を同時に指定してください。どれかの指定がない場合、4 つとも設定は行われません。

(7)(2)OS の初期設定処理で、OS に設定した情報を取得できるかどうかによって初期設定が完了したかどうかを確認します。この初期設定完了の確認時間は、OS 情報取得の繰り返し時間 (VMware.checkOSInitCountInterval プロパティ)に指定した時間と、OS 情報取得の繰り返し回数 (VMware.checkOSInitCount プロパティ)に指定した回数によって決定します。ご使用の環境に応じて、処理が打ち切られない値を設定してください。

(8)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合、"72"が設定されます。

(9)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合、"5"が設定されます。

(10)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、「0.0.0.0」や「255.255.255.255」などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(11)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(12)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetOsinfoWin

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
common.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。Windows の場合、最大 15 文字まで、Linux の場合、最大 63 文字まで指定します。	—	入力	○
Windows.orgName	組織名 (会社名) :Windows 固有	仮想サーバの OS に設定する組織名を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Organization" が設定されます。	—	入力	△
Windows.ownerName	名前 (所有者名) :Windows 固有	仮想サーバの OS に設定する名前 (所有者名) を指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合、"Owner" が設定されます。	—	入力	△
OS.ipAddressMan	IP アドレス (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.ipAddressMan	IP アドレス(VM1 個目用)	IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス(VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress2	IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.workgroupNameDo mainName	ワークグループ名/ドメイン名	仮想サーバが所属するワークグループ名/ドメイン名を指定します。ワークグループ名は、最大 15 文字まで指定します。ドメイン名は、Windows の場合、最大 63 文字まで、Linux の場合、最大 256 文字まで指定します。	—	入力	△
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名 :Windows 固有	仮想サーバが所属するドメインのユーザー名を指定します (Windows の場合だけ)。ワー	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.domainUserName	ドメインのユーザー名 :Windows 固有	クグループ/ドメインの選択で "DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.domainUserPassword	ドメインのパスワード :Windows 固有	仮想サーバが所属するドメインのパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。ワークグループ/ドメインの選択で "DOMAIN"を選択した場合、入力する必要があります。	—	入力	△
OS.selectWorkgroupDomain	ワークグループ/ドメインの選択	仮想サーバがワークグループまたはドメインのどちらに所属するかを指定します (Windows の場合だけ)。	—	入力	△
common.osUserPassword	Administrator のパスワード :Windows 固有	OS に設定する Administrator のパスワードを指定します (Windows の場合だけ)。入力がない場合は、"Password123" が設定されます。	—	入力	△
common.osUserPasswordReEnter	Administrator のパスワード再入力 :Windows 固有	OS に設定する Administrator のパスワードを再入力してください (Windows の場合だけ)。入力がない場合は、"Password123" が設定されます。	—	入力	△
OS.productKey	Windows のプロダクトキー :Windows 固有	Windows のプロダクトキーを指定します。入力の形式は「XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX」です (Windows の場合だけ)。	—	入力	△
VMware.checkOSInitCount	OS 情報取得の繰り返し回数	OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	72	入力	△
VMware.checkOSInitInterval	OS 情報取得の実行間隔	OS 初期設定の完了確認のため、OS 情報を取得する際の実行間隔を分単位で指定します。	5	入力	△
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、「国際日付変更線西側」のタイムゾーンが設定されます。	—	入力	△
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス (3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定しま	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス (3 個目用)	す。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス (4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに 2 つ IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。	—	出力	○

## 5.11.17 仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux)

### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバ(Linux)に対して OS の初期設定(コンピュータ名, タイムゾーン), および IP アドレス設定を行います。

新規作成された仮想サーバを起動して, OS の初期化とカスタマイズ処理を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバは最大 4 個まで IP アドレスを設定することができます。1 個目の IP アドレス(管理用)には、デプロイした仮想サーバを管理するための IP アドレスを設定してください。2~4 個目の IP アドレス(2 個目用)・IP アドレス(3 個目用)・IP アドレス(4 個目用)については、管理用・業務用 IP アドレスをユーザーの運用に合わせて設定してください。仮想サーバが持つ NIC の数によって IP アドレスの設定順序は次のようになります。

- ・ 仮想サーバが NIC を 1 個持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた IP アドレスを設定します。その他の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

- ・ 仮想サーバが NIC を 2 個以上持つ場合

NIC には、IP アドレス(管理用)>IP アドレス(2 個目用)>IP アドレス(3 個目用)>IP アドレス(4 個目用)の順で IP アドレスを設定します。IP アドレスの指定に空きがある場合、詰めて設定します。例えば、指定する IP アドレスが IP アドレス(管理用)、IP アドレス(2 個目用)、IP アドレス(4 個目用)の場合(IP アドレス(3 個目用)がない場合)、IP アドレス(4 個目用)は仮想マシンの 3 つ目の NIC に設定します。入力した IP アドレスの数が仮想サーバが持つ NIC の数より多い場合、超えた分の IP アドレスは破棄されますのでご注意ください。

DNS サーバの IP アドレスは NIC ごとではなく、仮想サーバに対して設定されます。仮想サーバには、DNS サーバの IP アドレス(管理用)>DNS サーバの IP アドレス(2 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)>DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)の順で最初に指定されていた DNS サーバの IP アドレスを設定します。

指定可能なタイムゾーンは次のとおりです。

America/Adak

America/Anchorage

America/Boise

America/Chicago  
America/Denver  
America/Detroit  
America/Indiana/Indianapolis  
America/Indiana/Knox  
America/Indiana/Marengo  
America/Indiana/Petersburg  
America/Indiana/Tell\_City  
America/Indiana/Vevay  
America/Indiana/Vincennes  
America/Indiana/Winamac  
America/Juneau  
America/Kentucky/Monticello  
America/Los\_Angeles  
America/LouisVille  
America/Menominee  
America/Monterrey  
America/Montevideo  
America/New\_York  
America/Nome  
America/North\_Dakota/Beulah  
America/North\_Dakota/Center  
America/North\_Dakota/New\_Salem  
America/Phoenix  
America/Shiprock  
America/Tijuana

America/Vancouver

America/Yakutat

Asia/Chongqing

Asia/Hong\_Kong

Asia/Kolkata

Asia/Macau

Asia/Shanghai

Asia/Singapore

Asia/Tokyo

Etc/UTC

Europe/London

Pacific/Honolulu

指定がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。このため、タイムゾーンプロパティのリストに設定したい値が存在しない場合は、事前にテンプレートにタイムゾーンを設定してください。

## 利用場面

Linux の仮想サーバを作成する場合に利用できます。部品 vsphereCreateVM の実行後に呼び出すことで、OS の初期設定を行うことができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)(vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。

- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。

- ・ リモートコマンドが実行可能な設定であること(仮想サーバにおいて SSH が有効になっていること)。

- ・ NIC が設定してあること(最大 4 個まで)。

(4)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)作成する仮想サーバが Linux の場合、ドメイン名、DNS サフィックスが必須となります。指定がない場合、"localdomain"が設定されます。

(2)IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは、3つの情報を同時に指定してください。どれかの指定がない場合、3つとも設定は行われません。

(3)OS 情報取得の繰り返し回数の指定がない場合、"72"が設定されます。

(4)OS 情報取得の繰り返し実行間隔の指定がない場合、"5"が設定されます。

(5)仮想サーバの OS に設定する IP アドレスについて、IP アドレスとして設定できない値は入力しないでください。例えば、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレス、[0.0.0.0] や [255.255.255.255] などの特殊なアドレスは指定できません。入力した場合、仮想サーバのデプロイはエラーとなります。また、IP アドレス(管理用)には、JP1/AO サーバと通信できる IP アドレスを入力してください。正しいアドレスであっても、デプロイに失敗するおそれがあります。

(6)IP アドレスは「機能」に記載のとおり設定されますが、仮想サーバの OS に NIC を設定した順番によっては、意図どおり IP アドレスが設定されない場合があるため、仮想サーバ作成後は IP アドレスが意図どおり設定されているか確認してください。もし設定されていない場合は、手動で変更してください。

(7)Linux のデプロイを行う場合、テンプレート OS の root パスワードは Linux.adminPassword プロパティで指定可能な文字で設定してください。

(8)仮想サーバに設定する IP アドレスは、他のサーバと重複しないようにしてください。他のサーバと IP アドレスが重複していると、仮想サーバの NIC が無効状態となり、タスクが異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetOsinfoLin

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常

戻り値	説明
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(ネットワーク起動不正) 電源起動後のネットワーク起動確認不可
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
common.computerName	コンピュータ名/ホスト名	OS のコンピュータ名 (ホスト名) を指定します。Windows の場合、最大 15 文字まで、Linux の場合、最大 63 文字まで指定します。	—	入力	○
OS.ipAddressMan	IP アドレス (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目の IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMaskMan	サブネットマスク (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGWMan	デフォルトゲートウェイ (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する 1 個目のデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsMan	DNS サーバの IP アドレス (VM1 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress2	IP アドレス (2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.subnetMask2	サブネットマスク(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW2	デフォルトゲートウェイ(2 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 2 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns2	DNS サーバの IP アドレス (2 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dnsSuffix	DNS サフィックス名	DNS サフィックス名を指定します (Linux の場合だけ)。入力がない場合, "localdomain" が設定されます。	—	入力	△
OS.workgroupNameDomainName	ドメイン名	仮想サーバが所属するドメイン名を指定します。	—	入力	△
Linux.adminPassword	管理者権限を持つ OS ユーザーのパスワード :Linux 固有	OS 設定の確認をするための管理者権限を持つ OS ユーザーのパスワードを設定します。作成する OS が Linux の場合に必ず指定します。	—	入力	○
VMware.checkOSInitCount	OS 情報取得の繰り返し回数	OS 初期設定の完了確認のため, OS 情報を取得する際の繰り返し回数を指定します。OS 情報取得の実行間隔と組み合わせて最大待ち時間となります。	72	入力	△
VMware.checkOSInitInterval	OS 情報取得の実行間隔	OS 初期設定の完了確認のため, OS 情報を取得する際の実行間隔を分単位で指定します。	5	入力	△
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
OS.timeZone	タイムゾーン	仮想サーバの OS に設定するタイムゾーンを指定します。入力がない場合、テンプレートのタイムゾーンが使用されます。	—	入力	△
OS.ipAddress3	IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定する IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask3	サブネットマスク(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW3	デフォルトゲートウェイ(3 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 3 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns3	DNS サーバの IP アドレス(3 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定する IP アド	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
OS.ipAddress4	IP アドレス(4 個目用)	レスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.subnetMask4	サブネットマスク(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するサブネットマスクを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.defaultGW4	デフォルトゲートウェイ(4 個目用)	仮想サーバの OS が認識する 4 個目の NIC に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
OS.dns4	DNS サーバの IP アドレス(4 個目用)	仮想サーバに設定する DNS サーバの IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.flag2IPsSetup	仮想サーバに 2 つの IP アドレスを設定したかどうか	仮想サーバに複数 IP アドレスを設定したとき (TRUE), それ以外のとき (FALSE) を格納するプロパティです。	—	出力	○

## 5.11.18 仮想マシンのポートグループ変更

### 機能

VMware vSphere 環境の仮想サーバに接続されているポートグループを変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESX(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

仮想サーバの作成後、ポートグループ設定をデフォルトから変更する場合に使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

## (2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

## (3)仮想サーバに関する条件

- ・VMware Tools がインストール済みであること。
- ・NIC が設定してあること。
- ・同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)指定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループを指定する必要があります。仮想サーバに複数のポートグループを設定する場合、仮想サーバのテンプレートの1つ目のNICに設定するポートグループは、JP1/AO サーバと通信可能なポートグループにしてください。

(2)ポートグループ名、ポートグループ名(変更後)は同時に指定してください。どちらかの指定がない場合、ポートグループの変更は行われません。また、同じ名前のポートグループを複数持つ場合、変更されるポートグループ名は1つだけです。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPortGroup

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.portGroupNameNew	ポートグループ名 (変更後)	仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。	—	入力	△
VMware.portGroupName	ポートグループ名	仮想サーバに現在設定されているポートグループ名 (変更前) を指定します。	—	入力	△
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.19 データストア作成確認

### 機能

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)に、指定されたデータストアが追加できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・ 指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・ 指定されたデータストア名が、データストア追加先の ESX サーバが所属しているデータセンター内で、使用されていないかを確認します。

データストア名がデータセンター内で既に使用されている場合は NG となります。

- ・指定されたブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しいかを確認します。

ブロックサイズとデータストア容量を比較し、対応が正しくない場合は NG となります。

ブロックサイズとデータストア容量の対応は「ブロックサイズ(MB)」プロパティの説明を参照してください。

- ・指定された HBA が ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

HBA が ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

## 利用場面

ESX サーバにデータストアを追加する場合に、ESX サーバにデータストアが追加できるかを事前確認することができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter



・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1) データストア名 (VMware.dataStoreName) に次の記号は指定できません。

- ・ スラッシュ (/)
- ・ バックスラッシュ (\)
- ・ パーセント (%)

## 実行権限

(1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

対象とする ESX サーバに対して「データストア-データストアの構成」の権限を持つロール、またはシステム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckDataStore

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指	-	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	定めます。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します	—	入力	○
VMware.dataStoreType	データストア種別	データストアの種別を指定します。データストアの構成が FC-SAN 構成や SCSI の場合は VMFS を、NAS の場合は NFS を指定します。	VMFS	入力	△
HDvM.capacity	DP ボリューム(LU)の容量 (GB)	作成する DP ボリューム(LU)の容量を GB 単位で指定します。	—	入力	○
VMware.blockSizeMB	ブロックサイズ (MB)	データストアを作成できるか確認するブロックサイズを指定します。ブロックサイズに応じてその VMFS 上に作成するファイルの単一ファイル当たりのサイズの上限值が決まります。ブロックサイズと最大ファイルサイズの対応を次に示します。 1MB - 256GB, 2MB - 512GB, 4MB - 1024GB,	1	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.blockSizeMB	ブロックサイズ (MB)	8MB - 2048GB。未指定時は VMware vCenter Server のデフォルト値で確認します。	1	入力	△
VMware.vmfsFileSystemVersion	ファイルシステムバージョン (VMFS)	作成するデータストアの VMFS バージョンを指定します。	—	入力	△
VMware.hbaName	HBA 名	存在するか確認する HBA 名を、VMware vCenter Server のストレージアダプタのランタイム名に表示される形式で指定します(例：vmhba0)。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.CheckDataStoreResult	データストア作成確認のチェック結果	データストアを追加できるかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 5.11.20 仮想サーバ作成確認

### 機能

VMware vSphere 環境に、指定されたテンプレートから新規仮想サーバが作成できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

この部品で確認している項目を次に示します。

- ・指定されたテンプレートが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

テンプレートが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

ESX サーバが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定されたデータストアが ESX サーバ上に登録されているかを確認します。

データストアが ESX サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

・指定された ESX サーバ上のデータストアに、テンプレートを展開できる容量が空いているかを確認します。

テンプレートの容量が、データストアの空き容量を超過している場合は NG となります。

比較に使用するテンプレートの容量は、テンプレートに設定している仮想ディスクの「プロビジョニングしたストレージ」の容量です。

- ・指定されたリソースプール(リソースプール、クラスタ、vApp)が vCenter サーバ上に登録されているかを確認します。

リソースプールが vCenter サーバ上に登録されていない場合は NG となります。

- ・指定された仮想サーバ名が vCenter サーバ内で使用されていないかを確認します。

仮想サーバ名が vCenter サーバ内で既に使用されている場合は NG となります。

## 利用場面

ESX サーバに新規仮想サーバを作成する場合に、ESX サーバに新規仮想サーバを作成できるかを事前確認することができます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

### (2)ESX サーバの前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64) (vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64) (vCenter4.1 以降。vCenter4.0 では未サポート)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ データストアが登録済みであること。
- ・ ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。
- ・ デプロイに使用するテンプレートが作成済みであること。
- ・ 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタ、vApp の名称が一意であること。

クラスタと vApp, クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

(3)デプロイに使用するテンプレートに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。

・リモートコマンドが実行可能な設定であること。Windows の場合は管理共有, Linux の場合は SSH が有効になっていること。

・NIC が設定してあること(最大 2 個まで)。

・Windows の場合, Administrator のパスワードを空にしておくこと。

・仮想サーバのテンプレート化を実施する際には, 仮想サーバが停止した状態でテンプレート化をすること。

#### (4)仮想サーバに関する条件

・同一の VMware vCenter Server の管理下において, 仮想サーバ名が重複しないこと。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

### バージョン

01.12.00

### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

### タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckTemplateSpec

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	データストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.templateName	テンプレート名	仮想サーバの基となるテンプレート名を指定します。	—	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.resourcePoolName	リソースプール名	仮想サーバを格納するリソースプール, vApp, クラスタを指定します。	—	入力	△
VMware.portGroupName	ポートグループ名	仮想サーバに現在設定されているポートグループ名 (変更前) を指定します。	—	入力	△
VMware.portGroupNameNew	ポートグループ名 (変更後)	仮想サーバに新しく設定するポートグループ名を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
common.CheckTemplateResult	仮想サーバ作成確認のチェック結果	仮想サーバを作成できるかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 5.11.21 VMware vCenter Server 接続確認

### 機能

VMware vSphere 環境に, VMware vSphere PowerCLI で接続できることを確認します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

### 利用場面

VMware vSphere 環境に, VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)と実行対象サーバとの接続状態を事前確認することができます。



## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)ESX サーバの前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereConnectChallenge

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.connectvCenterResult	vSphere 接続確認のチェック結果	VMware vCenter Server に接続できるかどうか確認した結果を格納します。	—	出力	△

## 5.11.22 仮想サーバ情報一覧取得

### 機能

vCenter サーバの管理下にある、仮想サーバの情報一覧を CSV 形式でファイルに出力します。

ESX サーバ名を指定することで、指定した ESX サーバの管理下にある仮想サーバだけを対象にできます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によりこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)により管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

新規に仮想サーバの追加を行う場合や、既存の仮想サーバに対して操作を行う際に指定する、vCenter サーバの管理下にある仮想サーバの一覧を CSV 形式のファイルで出力することができます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-00 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64), Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)上の設定に関する条件

- ・ ポートグループが設定済みであること。

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ VMware Tools がインストール済みであること。
- ・ NIC が設定してあること。
- ・ 同一の VMware vCenter Server の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.00.04

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereOutVmSpec

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
28	異常(取得情報なし) 仮想サーバが一台も存在しない
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	△
common.fileName	ファイル名	ファイル名を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.23 仮想サーバのスナップショット作成

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバのスナップショットを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

仮想サーバの状態およびデータを変更する場合に、変更前の仮想サーバに対するスナップショットの作成に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複していないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。
- ・ 同一の仮想サーバ内で、スナップショット名が重複していないこと。
- ・ 対象の仮想サーバの電源が OFF になっていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)仮想サーバのバックアップ目的で使用しないでください。

(2)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

#### バージョン

01.12.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere



## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateSnapshot

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.snapshotName	スナップショット名	スナップショットの名称を指定します。	temp_snapshot_01	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.returnSnapshotId	スナップショットの ID	この部品で使用したスナップショットの ID が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.24 仮想サーバのスナップショット移動

### 機能

VMware vSphere 環境において、仮想サーバで使用しているスナップショットを、仮想サーバ上の指定されたスナップショットに移動します。

現在使用中のスナップショットを移動先に指定した場合は、スナップショット作成時の状態に移行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

仮想サーバが使用するスナップショットを指定したスナップショットへの移動に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

#### (2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereMoveSnapshot

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.snapshotId	スナップショットの ID	スナップショットの ID を指定します。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.25 仮想サーバのスナップショット削除

### 機能

VMware vSphere 環境で, 仮想サーバの指定されたスナップショットを削除します。

現在使用中のスナップショットを削除対象に指定した場合は、スナップショット作成元の仮想ディスクに変更が確定されます。

削除するスナップショットは、スナップショットの ID か、スナップショット名を指定することができます。

スナップショットの ID を指定する場合は、スナップショットの ID (VMware.snapshotId プロパティ) を使用してください。

スナップショット名を指定する場合、スナップショット名 (VMware.snapshotName プロパティ) を使用してください。

両方を指定した場合、またはどちらも指定しない場合、部品は異常終了します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ (実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi (または VMware ESX Server) によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

スナップショットの削除に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1) vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下において、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 同一の仮想サーバ上において、スナップショット名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)Raw ディスク, RDM 物理モードディスク, および独立ディスクが設定されている仮想サーバを対象にしないでください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereRemoveSnapshot

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用)を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.snapshotId	スナップショットの ID	スナップショットの ID を指定します。	—	入力	△
VMware.snapshotName	スナップショット名	スナップショットの名称を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.26 仮想サーバのクローン作成

### 機能

VMware vSphere 環境において仮想サーバのクローンを作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

## 利用場面

仮想サーバの作成のあと、仮想サーバのバックアップとしてクローンを作成します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1) クローン対象となる仮想サーバの電源状態が OFF であること。

(2) 仮想サーバをリソースプールに格納する場合、リソースプール、クラスタの名称が一意であること。

クラスタとリソースプールの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

(3) 同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。

(4) 同一の vCenter の管理下において、データストア名が重複しないこと。

(5) 対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

(6) クローン対象となる仮想サーバを管理している VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) と、クローン作成先の VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server) のバージョンは同一であること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1) 仮想サーバのクローン作成中は、当該仮想サーバ、および作成先クローンの操作を行わないでください。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。クローン作成に失敗するおそれがあります。

(2) クローン対象となる仮想サーバに Raw ディスク、RDM ディスクが設定されている場合、それらのディスクは仮想ディスクに変換されます。

(3) クローンの作成先に vApp は指定できません。

(4) 作成したクローンは起動しないでください。起動する場合は、クローン対象となった仮想サーバの削除またはリストアが必要です。

(5)クローン対象となる仮想サーバにスナップショットが作成されている場合は、すべて削除されます(使用中のスナップショットはコミットされます)。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateClone

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.cloneName	クローン名	クローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	クローン作成元になる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	クローン作成先の VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.dataStoreName	データストア名	クローン作成先のデータストアの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.resourcePoolName	リソースプール名	クローン作成先のリソースプール、クラスタを指定します。	—	入力	△
VMware.diskFormat	仮想ディスクのフォーマット	クローン作成先の仮想ディスクのフォーマットを指定します。クローン作成元の仮想サーバの仮想ディスクと同じフォーマットの場合は「Default」、仮想ディスクをオンデマンドでコミットする場合は「Thin」、仮想ディスクをフルサイズでコミットする場合は「Thick」を指定します。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.11.27 仮想サーバのクローン削除

### 機能

VMware vSphere 環境において仮想サーバのクローンを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。

- ・ クローン対象となる仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

- ・ クローン

クローン対象となる仮想サーバの複製です。クローン名は仮想サーバの複製の名称です。

### 利用場面

クローンを削除する場合に使用します。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

(3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

- (1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。
- (2)同一の vCenter の管理下において、クローン名が重複しないこと。既存の仮想サーバ名とも重複しないこと。
- (3)クローンの電源状態が OFF であること。
- (4)対象となる仮想サーバに、VMware Tools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

- (1) クローン削除中は、他のサービスから当該クローンの操作を行わないでください。クローン削除に失敗するおそれがあります。vCenter サーバからも直接操作を行わないでください。
- (2) クローン名とクローン作成元の仮想サーバ名に同じ名称を指定すると、クローンの削除を行いません。
- (3) クローン名とクローン作成元の仮想サーバ名は大文字と小文字を区別しない。

## 実行権限

- (1) VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteClone

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.cloneName	クローン名	削除するクローンの名称を指定します (VMware vCenter Server におけるクローンの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vmName	クローン作成元の仮想サーバ名	クローン作成元の仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。誤ってクローン作成元を削除しないため確認用として指定してください。この仮想サーバは削除されません。クローン作成元の仮想サーバが既に削除されているか、名称が不明の場合は、仮想サーバ削除サービスを使用してクローンを削除して下さい。	—	入力	○
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.28 仮想サーバのリソース構成の設定

### 機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソースの設定を変更します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

### 利用場面

仮想サーバのリソースの割り当てについて、次のように構成をすることができます。

- ・ 仮想サーバが利用する CPU リソースを制限、または制限の解除ができます。
- ・ 仮想サーバが利用する CPU リソースの予約(使用量の確保)、または予約の解除ができます。
- ・ 仮想サーバの CPU リソースについて、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。
- ・ 仮想サーバが利用するメモリリソースの制限、または制限の解除ができます。
- ・ 仮想サーバが利用するメモリリソースの予約(使用量の確保)、または予約の解除ができます。
- ・ 仮想サーバのメモリリソースについて、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。
- ・ 仮想サーバのディスク I/O の帯域について、同一の親を持つ仮想サーバ間での相対的な優先度を設定できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

## 【実行対象システム内前提製品】

### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

## 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

### (2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)各プロパティについて、次の点を踏まえて設定をしてください。

- ・メモリの予約では仮想サーバに割り当てられているメモリ容量以内の値を指定してください。
- ・CPUについて、100MHz未滿、メモリについて、100MB未滿の値を制限として指定することはできません。
- ・CPUおよびメモリについて、制限より多くのリソースを予約することはできません。

(2)VMware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1台でもディスクシェアレベルの変更処理が失敗するとタスクが異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.12.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetResourceConfig

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.cpuSharesLevel	CPU のシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的な CPU リソースの優先度を指定します。	—	入力	△
VMware.cpuReservationMHz	CPU の予約 (MHz)	仮想サーバが予約する CPU リソースを MHz 単位で指定します。	—	入力	△
VMware.cpuLimitMHz	CPU の制限 (MHz)	仮想サーバが使用する CPU リソースの上限値を MHz 単位で指定します。100MHz 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし, -1 を指定すると制限を解除します。	—	入力	△
VMware.memSharesLevel	メモリのシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.memReservationMB	メモリの予約 (MB)	仮想サーバが予約するメモリリソースを MB 単位で指定します。	—	入力	△
VMware.memLimitMB	メモリの制限 (MB)	仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値を MB 単位で指定します。100MB 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。	—	入力	△
VMware.diskSharesLevel	ディスクのシェアレベル	ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。	—	入力	△
VMware.vHardDiskName	仮想ディスク名	シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、","区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.11.29 仮想サーバのリソース変更の事前判定

### 機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリの設定の事前確認を行います。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

サービステンプレートに指定されたプロパティから、次の判定を行います。

- ・ CPU, メモリの設定の変更を行うかの判定。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)メモリ容量(VMware.memoryMB プロパティ)は、前提製品のバージョンによって指定できる値が異なります。前提製品における制限を確認して指定してください。

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

### バージョン

01.12.00

### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere



## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckResource

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	す。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.cpuNum	CPU 数	仮想サーバに設定する CPU 数を指定します。CPU 数とは、VMware vCenter Server 4.1 以前では仮想プロセッサ数、VMware vCenter Server 5.0 以降では仮想ソケット数を指します。CPU 数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。	—	入力	△
VMware.memoryMB	メモリ容量	仮想サーバに設定するメモリ容量を MB 単位で指定します。CPU 数・メモリ容量は、少なくともどちらか一つは指定してください。	—	入力	△
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.checkResourceResult	仮想サーバのリソース変更の事前判定結果	仮想サーバのリソース変更要否を判定し、変更する場合は TRUE、変更しない場合は FALSE を格納します。	—	出力	△

### 5.11.30 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定

#### 機能

VMware vCenter Server で管理される仮想サーバについて CPU、メモリ、ディスク I/O のリソース変更の事前確認をします。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

サービステンプレートに指定されたプロパティから、次の判定を行います。

- ・ CPU, メモリ, ディスクの構成の変更を行うかの判定
- ・ プロパティに指定された値の妥当性の判定

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-12 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 4.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 または VMware ESX Server 4.1, 4.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2003, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64) SP1 以降, Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Enterprise Edition (x86/x64)
- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi(または VMware ESX Server)が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)仮想サーバに関する条件

- ・ 同一の vCenter の管理下で、仮想サーバ名が重複しないこと。
- ・ 仮想サーバが停止していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)VMware.vHardDiskName プロパティに複数の仮想ディスクを指定した場合、1 台でもディスクシェアレベルの判定処理が失敗するとタスクが異常終了します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

#### バージョン

01.12.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCheckResourceConfig

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称で	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	す。OS 上のホスト名ではありません。	—	入力	○
VMware.cpuSharesLevel	CPU のシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的な CPU リソースの優先度を指定します。	—	入力	△
VMware.cpuReservationMHz	CPU の予約 (MHz)	仮想サーバが予約する CPU リソースを MHz 単位で指定します。	—	入力	△
VMware.cpuLimitMHz	CPU の制限 (MHz)	仮想サーバが使用する CPU リソースの上限値を MHz 単位で指定します。100MHz 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。	—	入力	△
VMware.memSharesLevel	メモリのシェアレベル	同一の親を持つ仮想サーバ間における相対的なメモリリソースの優先度を指定します。	—	入力	△
VMware.memReservationMB	メモリの予約 (MB)	仮想サーバが予約するメモリリソースを MB 単位で指定します。	—	入力	△
VMware.memLimitMB	メモリの制限 (MB)	仮想サーバが使用するメモリリソースの上限値を MB 単位で指定します。100MB 未満の値を指定するとタスクの実行が異常終了します。ただし、-1 を指定すると制限を解除します。	—	入力	△
VMware.diskSharesLevel	ディスクのシェアレベル	ストレージの I/O リソースに対する仮想サーバの相対的な優先度を指定します。	—	入力	△
VMware.vHardDiskName	仮想ディスク名	シェアレベルを変更する仮想ディスクを指定します。仮想ディスクは VMware vCenter Server での表示名です。複数の仮想ディスクを指定する場合は、"区切りで指定してください。このプロパティを省略した場合、仮想サーバに接続されているすべての仮想ディスクを指定されたシェアレベルに設定します。このプロパティを指定する場合は、必ずディスクのシェアレベルも指定してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名またはIPアドレスを指定します。IPv6アドレスには対応していません。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.checkResourceConfigResult	仮想サーバのリソース構成変更の事前判定結果	仮想サーバのリソース構成変更要否を判定し、変更する場合はTRUE、変更しない場合はFALSEを格納します。	—	出力	△

## 5.11.31 物理アダプタの設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)に接続されている物理アダプタの状態を設定します。

設定できる状態は、有効(Active)、スタンバイ(Standby)、未使用(Unused)です。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

設定する状態(VMware.physicalAdapterStatus プロパティ)について次に示します。

- ・ 指定できる状態を次に示します。

Active

Standby

Unused

## 利用場面

ESX サーバの物理アダプタの閉塞または閉塞解除を設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter



## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)物理アダプタの状態を"Standby"または"Unused"に設定すると、その物理アダプタを使用しての通信ができなくなります。あらかじめ、その物理アダプタが仮想サーバや ESX によって使用されていないことを確認してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPhysicalAdapterStatus

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	定めます。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.virtualSwitchName	標準仮想スイッチ名	状態を設定する物理アダプタが接続されている、標準仮想スイッチ名を指定します。	—	入力	○
VMware.physicalAdapterName	物理アダプタ名	状態を設定する物理アダプタ名を指定します。	—	入力	○
VMware.physicalAdapterStatus	設定する状態	物理アダプタに設定する状態を指定します。設定できる状態は、Active, Standby, Unused です。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.32 物理アダプタの情報一覧取得

### 機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を出力します。

物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を指定した場合は、指定した物理アダプタの状態を物理アダプタの状態(VMware.outPhysicalAdapterStatus プロパティ)に格納します。

物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を省略した場合は、物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定した vCenter 操作サーバのファイルに、ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報一覧を CSV 形式で出力します。

出力ファイルのエンコード形式は、vCenter 操作サーバのシステムのデフォルトエンコードです。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)について次に示します。

- ・ 物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を指定した場合、このプロパティの指定内容は無視されます。

物理アダプタの状態(VMware.outPhysicalAdapterStatus プロパティ)について次に示します。

- ・ 格納される状態は、"Active", "Standby", "Unused"です。

出力する CSV ファイルの項目を次に示します。

項目はコンマ区切りで出力します。

(a) ESX サーバ名(ヘッダー名：VmHostName)

(b) 標準仮想スイッチ名(ヘッダー名：VirtualSwitchName)

(c) 物理アダプタ名(ヘッダー名：PhysicalAdapterName)

(d) 物理アダプタの状態(ヘッダー名：PhysicalAdapterStatus)

## 利用場面

ESX サーバに接続されている物理アダプタの情報を取得する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX 上の設定に関する条件

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定したファイルが既に存在する場合、既存のファイルを上書きします。そのため、指定したファイル名に誤りがないか、十分に確認してください。

(3)物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)に指定したファイルを作成するフォルダが存在しない場合は、そのフォルダを作成します。

(4)物理アダプタ名(VMware.physicalAdapterName プロパティ)を省略した場合は、物理アダプタ情報一覧出力ファイル名(VMware.esxAdapterOutputFileName プロパティ)を必ず指定してください。物理アダプタ情報一覧出力ファイル名を省略すると、この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereOutputPhysicalAdapInfo

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.physicalAdapterName	物理アダプタ名	情報を取得する物理アダプタ名を指定します。	—	入力	△
VMware.esxAdapterOutputFileName	物理アダプタ情報一覧出力ファイル名	ESX サーバの物理アダプタ情報一覧を出力するファイル名をフルパスで指定します。	—	入力	△
VMware.outPhysicalAdapterStatus	物理アダプタの状態	指定した物理アダプタの状態が格納されます。	—	出力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.33 HA クラスタの仮想サーバのオプション設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタの仮想サーバの動作を定義するオプションを設定します。

設定できる項目を次に示します。ただし、HA クラスタ名(vmware.haClusterName プロパティ)と仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)は同時に指定できません。

- ・ HA クラスタ名(VMware.haClusterName プロパティ)を指定した場合。

デフォルトのクラスタ設定の「仮想サーバ再起動の優先順位」および「ホスト隔離時の対応」を設定できます。

- ・ 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)を指定した場合。

仮想サーバ設定の「仮想サーバ再起動の優先順位」および「ホスト隔離時の対応」を設定できます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ HA クラスタ

vSphere HA クラスタまたは vSphere HA クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバ再起動の優先順位(VMware.haRestartPriority プロパティ)について次に示します。

- ・ 指定できる値を次に示します。ただし、"ClusterRestartPriority"は仮想サーバへの設定にだけ使用できます。

設定値	意味
Disabled	無効

Low	低
Medium	中
High	高
ClusterRestartPriority	クラスタ設定の使用

ホスト隔離時の対応(VMware.haIsolationResponse プロパティ)について次に示します。

・指定できる値を次に示します。ただし, "AsSpecifiedByCluster"は仮想サーバへの設定にだけ使用できません。

設定値	意味
PowerOff	パワーオフ
DoNothing	パワーオンのままにする
Shutdown	シャットダウン
AsSpecifiedByCluster	クラスタ設定の使用

## 利用場面

vSphere HA クラスタ構築時または設定変更時に, 仮想サーバの動作を定義するオプションを設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。



## (2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere HA クラスタ, 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, この部品が実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, この部品を使用することはできません。

- HA クラスタ名
- 仮想サーバ名

## (3)vSphere HA クラスタが構築されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)HA クラスタ名(VMware.haClusterName プロパティ), 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)はどちらかを指定してください。どちらも指定されている, またはどちらの指定も無い場合, この部品は異常終了します。

(3)仮想サーバ再起動の優先順位(VMware.haRestartPriority プロパティ), ホスト隔離時の対応(VMware.haIsolationResponse プロパティ)はどちらかもしくは両方を指定してください。どちらの指定も無い場合, この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetHaVMOption

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.haClusterName	HA クラスタ名	VMware vCenter Server が管理する vSphere HA クラスタ名を指定します。	—	入力	△
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	△
VMware.haRestartPriority	仮想サーバ再起動の優先順位	仮想サーバ再起動の優先順位を指定します。	—	入力	△
VMware.haIsolationResponse	ホスト隔離時の対応	ホスト隔離時の対応を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.34 ホスト DRS グループの設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されているホスト DRS グループに ESX サーバを追加、または削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ホスト DRS グループ設定モード (VMware.setHostDrsGroupMode プロパティ) について次に示します。

- ・ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する場合は, "Add" を指定してください。
- ・ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する場合は, "Delete" を指定してください。

## 利用場面

vSphere DRS クラスタ環境に ESX サーバを追加・削除した際に, ホスト DRS グループに ESX サーバを追加, または削除する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・vSphere DRS クラスタの名称が一意であること。
- ・VMware に関連する次の名称について, VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが, この部品が実行する vSphere Power CLI からは, 指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため, 英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して, この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名

- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3)vSphere DRS クラスタが構築されており、かつホスト DRS グループが設定されていること。

(4)VMware vSphere ESX が DRS クラスタ名(VMware.drsClusterName プロパティ)に指定する vSphere DRS クラスタに所属していること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する際に、ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)に既に登録されている ESX サーバを指定した場合、この部品は異常終了します。また、ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する際に、ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)に登録されていない ESX サーバを指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)この部品は、ホスト DRS グループを削除しません。そのため、ホスト DRS グループから ESX サーバを削除する際に、ホスト DRS グループに登録されている ESX サーバの数が 0 になる場合は、この部品は異常終了します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

#### バージョン

01.53.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

#### タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDrsHostGroup

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.drsClusterName	DRS クラスタ名	VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.hostDrsGroupName	ホスト DRS グループ名	ESX サーバを追加または削除するホスト DRS グループ名を指定します。	—	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.setHostDrsGroupMode	ホスト DRS グループ設定モード	ホスト DRS グループに ESX サーバを追加する場合は "Add" を、削除する場合は "Delete" を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.35 ESX サーバの移動

### 機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバを指定したデータセンター、クラスタ、フォルダに移動します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ESX サーバの移動先(VMware.esxDestinationName プロパティ)について次に示します。

- 指定できる移動先は、データセンター、クラスタ、フォルダのどれかです。

## 利用場面

ESX サーバのメンテナンス時などにクラスタ運用からスタンドアロン運用に移行、またはスタンドアロン運用からクラスタ運用に移行する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ データセンター、クラスタ、フォルダの名称が一意であること。

データセンターとクラスタ、データセンターとフォルダの組み合わせなど、種別が異なっても、同じ名前にすることはできません。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- データセンター名、クラスタ名およびフォルダ名

(3)移動先にクラスタを指定する場合は、vSphere HA クラスタまたは vSphere DRS クラスタが構築されていること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0



## 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品は、ESX サーバを移動する際に ESX サーバの状態変更をしません。クラスタを構成している ESX サーバを移動する際に、ESX サーバの状態がメンテナンスモードでない場合、ESX サーバの移動に失敗し、この部品が異常終了することがあります。その場合は、ESX サーバの状態をメンテナンスモードに変更した上で、この部品を実行してください。

(3)ESX サーバの移動先(VMware.esxDestinationName プロパティ)にクラスタを指定した場合、ESX を移動する際にリソースプールを作成しません。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereMoveEsx

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.esxDestinationName	ESX サーバの移動先	移動先のデータセンター, クラスタ, フォルダの名称を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.36 ESX サーバのメンテナンスモード設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、ESX サーバに対して「メンテナンスモードへの切り替え」、または「メンテナンスモードを終了」を実行します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)について次に示します。

・メンテナンスモードに切り替える場合は"ON"を、メンテナンスモードを終了する場合は"OFF"を指定してください。

### 利用場面

ESX サーバのメンテナンス時にメンテナンスモードへの切り替え、またはメンテナンスモードを終了する場合に使用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

**【実行対象システム内前提製品の使用条件】**

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vSphere ESX の状態が「接続中」または「接続中(メンテナンス モード)」であること。

**【実行対象サーバ内前提製品】**

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

**【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】**

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

**注意事項**

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ESX サーバがメンテナンスモードの場合に、メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)に"ON"を指定するとメンテナンスモードへの切り替えをせず、この部品は正常終了します。また、ESX サーバがメンテナンスモードでない場合に、メンテナンスモード(VMware.esxSetMaintenanceMode プロパティ)に"OFF"を指定するとメンテナンスモードの終了をせず、この部品は正常終了します。

(3)クラスタに所属している ESX サーバをメンテナンスモードに切り替える際に、ESX サーバ名(VMware.vmHostName プロパティ)に指定した ESX サーバ上にパワーオフまたはサスペンド中の仮想サーバが存在する場合、仮想サーバを同一のクラスタに所属している別の ESX サーバに移動しません。パワーオフまたはサスペンド中の仮想サーバを移動する必要がある場合は、事前に仮想サーバを移動してください。

**実行権限**

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

**バージョン**

01.53.00

**カテゴリ**

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetMaintenanceMode

### 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.esxSetMaintenanceMode	メンテナンスモード	メンテナンスモードへ切り替える場合は"ON"を、メンテナンスモードを終了する場合は"OFF"を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.37 仮想ディスクの拡張

### 機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量を拡張します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想ディスク名(VMware.vHardDiskName プロパティ)について次に示します。

- ・ 容量を拡張する仮想ディスクの名称を指定します。(例：ハード ディスク 1)
- ・ SCSI コントローラーに接続されている仮想ディスクを指定してください。

## 利用場面

仮想サーバに設定されている仮想ディスクの容量が不足している場合などに、仮想ディスクの容量を拡張する際に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想ディスクの容量を縮小することはできません。設定されている容量より小さい容量を指定した場合、この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereExtendVDisk

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vHardDiskName	仮想ディスク名	仮想ディスク名を指定します。	—	入力	○
VMware.vHardDiskCapacity	仮想ディスクの容量	拡張後の仮想ディスクの容量(単位:GB)を整数値で指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.38 ネットワークアダプタの追加

### 機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバにネットワークアダプタを追加したあと、接続先ネットワークを設定します。

接続先ネットワークは次のどれかの方法で指定してください。

- (1)標準仮想スイッチのポートグループ名(VMware.connectionPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (2)分散ポートグループ名(VMware.connectionDVPortGroupName プロパティ)を指定する。

(3)分散仮想スイッチ名(VMware.dVSwitchName プロパティ)およびポート ID(VMware.portID プロパティ)を指定する。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ネットワークアダプタのタイプ(VMware.vNetworkAdapterType プロパティ)について次に示します。

- ・ ネットワークアダプタのタイプを指定します。プロパティとして指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。ただし、前提製品のバージョンによっては指定できないネットワークアダプタのタイプもあります。前提製品で指定可能なネットワークアダプタのタイプを確認した上、値を指定してください。

- ・ このプロパティを省略した場合、VMware vCenter Server がゲスト OS に応じたネットワークアダプタのタイプを自動で設定します。

- ・ ネットワークアダプタのタイプに VMXNET2(拡張)を設定する場合は、EnhancedVmxnet を指定してください。

## 利用場面

仮想サーバにネットワークアダプタを追加する場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

## (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名
- ポートグループ名
- 分散ポートグループ名
- 分散仮想スイッチ名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)接続先ネットワークを1つも指定しない、または複数の方法で指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)MAC アドレスを指定する場合、既に使用されている MAC アドレスと重複しないように注意してください。

(4)この部品を同一の仮想サーバに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、部品は正常終了しますが、ネットワークアダプタ名(VMware.createdNetworkAdapterName プロパティ)、MAC アドレス(VMware.assignedMacAddress プロパティ)に不正な値が格納されるおそれがあります。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddNetworkAdapter

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.connectionPortGroupName	標準仮想スイッチのポートグループ名	ネットワークアダプタと接続する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。	—	入力	△
VMware.connectionDVPortGroupName	分散ポートグループ名	ネットワークアダプタと接続する分散ポートグループ名を指定します。	—	入力	△
VMware.dvSwitchName	分散仮想スイッチ名	ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチ名を指定します。このプロパティを指定する場合は、ポート ID も必ず併せて指定してください。	—	入力	△
VMware.portID	ポート ID	ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチのポート ID を指定します。	—	入力	△
VMware.startConnectedSwitch	仮想サーバ起動時の接続要否	仮想サーバを起動したときに、ネットワークアダプタを接続する場合は true を、接続しない場合は false を指定します。	true	入力	○
VMware.vNetworkAdapterType	ネットワークアダプタのタイプ	ネットワークアダプタのタイプを指定します。指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。省略した場合、	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vNetworkAdapterType	ネットワークアダプタのタイプ	VMware vCenter Server がゲスト OS に応じたネットワークアダプタのタイプを自動で設定します。	—	入力	△
VMware.networkAdapterMacAddress	MAC アドレス	ネットワークアダプタの MAC アドレスを "XX:XX:XX:XX:XX:XX" の形式で指定します。省略した場合、MAC アドレスを自動で割り当てます。	—	入力	△
VMware.wakeOnLanSwitch	Wake-on-LAN 機能の設定	ネットワークアダプタの Wake-on-LAN 機能を有効にする場合は true を、無効にする場合は false を指定します。	true	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△
VMware.createdNetworkAdapterName	ネットワークアダプタ名	新規に追加したネットワークアダプタの名前が格納されます。	—	出力	△
VMware.assignedMacAddress	MAC アドレス	新規に追加したネットワークアダプタに割り当てられた MAC アドレスが格納されます。	—	出力	△

## 5.11.39 ネットワークアダプタの設定変更

### 機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更します。

接続先ネットワークは次のどれかの方法で指定してください。

- (1)標準仮想スイッチのポートグループ名(VMware.connectionPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (2)分散ポートグループ名(VMware.connectionVDPortGroupName プロパティ)を指定する。
- (3)分散仮想スイッチ名(VMware.distributedSwitchName プロパティ)およびポート ID(VMware.portID プロパティ)を指定する。

接続先ネットワークを指定しない場合、接続先ネットワークの変更を行いません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

ネットワークアダプタのタイプ(VMware.vNetworkAdapterType プロパティ)について次に示します。

- ・ ネットワークアダプタのタイプを指定します。プロパティとして指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。ただし、前提製品のバージョンによっては指定できないネットワークアダプタのタイプもあります。前提製品で指定可能なネットワークアダプタのタイプを確認した上、値を指定してください。

- ・ ネットワークアダプタのタイプに VMXNET2(拡張)を設定する場合は、EnhancedVmxnet を指定してください。

## 利用場面

仮想サーバに割り当てられているネットワークアダプタの設定を変更する場合に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・仮想サーバの名称が一意であること。

- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名
- ポートグループ名
- 分散ポートグループ名
- 分散仮想スイッチ名

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)接続先ネットワークを複数の方法で指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)接続先ネットワークを指定し、戻り値 27 でこの部品が異常終了した場合、接続先ネットワークに接続され、設定変更が失敗していることがあります。その場合、タスクログのエラーメッセージに従い原因を取り除いたあと、この部品を再実行してください。

(4)この部品を同一のネットワークアダプタに対し、複数同時に実行しないでください。同時に実行した場合、部品は正常終了しますが、ネットワークアダプタに不正な値が設定されるおそれがあります。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

#### バージョン

01.53.00



## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetNetworkAdapter

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.targetNetworkAdapter	ネットワークアダプタ名	設定を変更するネットワークアダプタ名を指定します。	—	入力	○
VMware.connectionPortGroupName	標準仮想スイッチのポートグループ名	ネットワークアダプタと接続する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。	—	入力	△
VMware.connectionDVPortGroupName	分散ポートグループ名	ネットワークアダプタと接続する分散ポートグループ名を指定します。	—	入力	△
VMware.dvSwitchName	分散仮想スイッチ名	ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチ名を指定します。このプロパティを指定する場合は、ポート ID も必ず併せて指定してください。	—	入力	△
VMware.portID	ポート ID	ネットワークアダプタと接続する分散仮想スイッチのポート ID を指定します。	—	入力	△
VMware.startConnectedSwitch	仮想サーバ起動時の接続要否	仮想サーバを起動したときに、ネットワークアダプタを接続する場合は true を、接続しない場合は false を指定します。	—	入力	△
VMware.vNetworkAdapterType	ネットワークアダプタのタイプ	ネットワークアダプタのタイプを指定します。指定可能な値は、e1000, e1000e, Flexible, EnhancedVmxnet, Vmxnet3 です。	—	入力	△
VMware.wakeOnLanSwitch	Wake-on-LAN 機能の設定	ネットワークアダプタの Wake-on-LAN 機能を有効にする場合は true を、無効にする場合は false を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.40 標準仮想スイッチへのポートグループ追加

### 機能

VMware vSphere 環境で、ポートグループを新規に作成し、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)に追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

### 利用場面

標準仮想スイッチにポートグループを新規追加する際に利用できます。

### 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

#### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

#### 【実行対象システム内前提製品】

##### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

##### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 標準仮想スイッチ名

- ポートグループ名

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

#### バージョン

01.53.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

#### タスクログに表示される部品の名称

vsphereAddPortGroup

#### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)

戻り値	説明
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.targetVSwitchName	標準仮想スイッチ名	ポートグループを追加する標準仮想スイッチ名を指定します。	—	入力	○
VMware.newPortGroupName	ポートグループ名	新規作成するポートグループ名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vlanID	VLAN ID	新規作成するポートグループに設定する VLAN ID を 1~4094 の範囲で指定します。VLAN ID を設定しない場合は 0 を、ポートグループをトランクモードで使用する場合は 4095 を指定してください。省略した場合、VLAN ID は設定されません。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.41 ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、標準仮想スイッチ(vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)のポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定します。

設定可能なポリシーは次のとおりです。

- ・継承(inheritance)

標準仮想スイッチに設定しているトラフィックシェーピングポリシーをポートグループに適用します。標準仮想スイッチのポリシーを変更した場合、ポートグループにも変更が適用されます。

- ・オーバーライド(override)

ポートグループ独自のトラフィックシェーピングを設定します。この場合、次のプロパティをすべて指定してください。

- 平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)
- バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)
- ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)

- ・無効(disable)

ポートグループのトラフィックシェーピングを無効にします。この場合、ポートグループを通過するトラフィックは制限されません。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)について次に示します。

- ・ ポートグループを通過するトラフィックに対する平均バンド幅(kbit/s)を指定します。
- ・ トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。
- ・ 指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。

バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)について次に示します。

- ・ ポートグループを通過するトラフィックに対するバーストサイズ(KB)を指定します。
- ・ トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。
- ・ 指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。

ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)について次に示します。

- ・ ポートグループを通過するトラフィックに対するピークバンド幅(kbit/s)を指定します。
- ・ トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、このプロパティを指定してください。"inheritance", "disable"を指定した場合、このプロパティの指定は無視されます。
- ・ 指定可能な値は 1~9007199254740991 の範囲の整数値です。
- ・ 平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)より小さい値を指定することはできません。

## 利用場面

標準仮想スイッチのポートグループに対し、トラフィックシェーピングポリシーを設定する際に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ポートグループが設定済みであること。仮想サーバに設定するポートグループは、標準仮想スイッチ (vNetwork 標準スイッチ/vSphere 標準スイッチ)を使ったネットワーク上のポートグループを指定してください。

- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- ポートグループ名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter



## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)には平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)より小さい値を指定できません。指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)トラフィックシェーピングポリシー(VMware.trafficShapingPolicy プロパティ)に"override"を指定した場合、平均バンド幅(kbit/s)(VMware.sendAverageBandwidth プロパティ)、バーストサイズ(KB)(VMware.sendBurstSize プロパティ)、ピークバンド幅(kbit/s)(VMware.sendPeakBandwidth プロパティ)をすべて指定してください。どれか1つでも指定しない場合、この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetPGTrafficShapingPolicy

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmHostName	ESX サーバ名	VMware vCenter Server が管理する [ホストおよびクラスタ] に表示される ESX サーバ名を指定します。	—	入力	○
VMware.targetPortGroup	ポートグループ名	トラフィックシェーピングポリシーを設定する標準仮想スイッチのポートグループ名を指定します。	—	入力	○
VMware.trafficShapingPolicy	トラフィックシェーピングポリシー	標準仮想スイッチのポートグループに設定するトラフィックシェーピングポリシーを指定します。指定可能な値は, inheritance, override, disable です。標準仮想スイッチに設定されているポリシーを引き継ぐ場合は inheritance を, ポートグループ独自にトラフィックシェーピングを行う場合は override を, トラフィックシェーピングを無効にする場	override	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.trafficShapingPolicy	トラフィックシェーピングポリシー	合は disable を指定してください。	override	入力	○
VMware.sendAverageBandwidthKb	平均バンド幅(kbit/s)	ポートグループを通過するトラフィックに対する平均バンド幅(kbit/s)を指定します。	—	入力	△
VMware.sendBurstSizeKB	バーストサイズ(KB)	ポートグループを通過するトラフィックに対するバーストサイズ(KB)を指定します。	—	入力	△
VMware.sendPeakBandwidthKb	ピークバンド幅(kbit/s)	ポートグループを通過するトラフィックに対するピークバンド幅(kbit/s)を指定します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.42 テンプレートの作成

### 機能

VMware vSphere 環境で、仮想サーバからテンプレートを作成します。作成元の仮想サーバはテンプレート作成後も残ります。

データストア名を指定すると、テンプレートを格納するデータストアを変更できます。

データストア名を指定しない場合、作成元の仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを格納します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

テンプレートの作成先(VMware.destTemplateLocation プロパティ)について次に示します。

- ・テンプレートの作成先(データセンター, フォルダまたは ESX サーバ)を指定します。
- ・データセンター, フォルダを指定した場合, テンプレートのホストは作成元の仮想サーバと同じ ESX サーバになります。異なる ESX サーバにテンプレートを作成することはできません。
- ・ESX サーバを指定した場合, テンプレートは指定した ESX サーバをホストとし, ESX サーバが管理されているデータセンターに作成されます。

データストア名(VMware.destTemplateDataStore プロパティ)について次に示します。

- ・テンプレートを格納するデータストアの名前を指定します。
- ・指定を省略した場合, テンプレートの作成元となる仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを格納します。

## 利用場面

既存の仮想サーバからテンプレートを作成する際に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については, リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・テンプレートの作成先(データセンター, ESX サーバ, フォルダ)の名称が一意であること。
- ・仮想サーバの名称が一意であること。

・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名
- テンプレート名
- データセンター名
- フォルダ名
- データストア名

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)テンプレートの作成先から、テンプレートを格納するデータストアを参照できない場合、この部品は異常終了します。その場合、データストア名(VMware.destTemplateDataStore プロパティ)にテンプレートの作成先から参照可能なデータストアを指定してください。

(3)VMware vSphere PowerCLI のバージョンが 5.0 の場合にデータストア名 (VMware.destTemplateDataStore プロパティ)を指定すると、この部品は異常終了します。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

#### バージョン

01.53.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereCreateTemplate

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.srcVmName	作成元の仮想サーバ名	テンプレートの作成元となる仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.createTemplateName	テンプレート名	作成するテンプレート名を指定します。	—	入力	○
VMware.destTemplateLocation	テンプレートの作成先	テンプレートの作成先(データセンター, フォルダまたは ESX サーバ)を指定します。	—	入力	○
VMware.destTemplateDataStore	データストア名	テンプレートを格納するデータストア名を指定します。省略した場合, テンプレートの作成元となる仮想サーバと同じデータストアにテンプレートを作成します。	—	入力	△
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.43 テンプレートの削除

### 機能

VMware vSphere 環境において, 仮想サーバのテンプレートを削除します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され, 実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

## 利用場面

仮想サーバのテンプレートを削除する際に利用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ テンプレートの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- テンプレート名

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter



## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteTemplate

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.deleteTemplateName	テンプレート名	削除するテンプレート名を指定します。	—	入力	○
VMware.deletePermanently	データストアからの削除要否	テンプレートをデータストアから削除する場合は true を、削除しない場合は false を指定してください。false を指定した場合、テンプレートはインベントリから削除されますが、データストアからは削除されません。	true	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.44 仮想サーバ DRS グループの設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタに設定されている仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除します。

また、仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する際に、指定された仮想サーバ DRS グループが存在しない場合は、仮想サーバ DRS グループを新規に作成します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバ DRS グループ設定モード(VMware.setVmDrsGroupMode プロパティ)について次に示します。

- ・ 仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する場合は、"Add"を指定してください。
- ・ 仮想サーバ DRS グループから仮想サーバを削除する場合は、"Delete"を指定してください。

## 利用場面

DRS クラスタ環境に仮想サーバを追加した際に、仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加、または削除する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere DRS クラスタ、仮想サーバの名称が一意であること。

- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名

- 仮想サーバ名

- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3)vSphere DRS クラスタが構築されていること。

(4)仮想サーバが DRS クラスタ名(VMware.drsClusterName プロパティ)に指定する vSphere DRS クラスタに所属していること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバ DRS グループ名(VMware.vmDrsGroupName プロパティ)に仮想サーバを追加する際に、既に登録されている仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定した場合、この部品は異常終了します。また、仮想サーバ DRS グループ名(VMware.vmDrsGroupName プロパティ)から仮想サーバを削除する際に、登録されていない仮想サーバを仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)に指定した場合、この部品は異常終了します。

(3)この部品は、仮想サーバ DRS グループを削除しません。そのため、仮想サーバ DRS グループから仮想サーバを削除する際に、仮想サーバ DRS グループに登録されている仮想サーバの数が 0 になる場合は、この部品は異常終了します。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.53.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDrsVmGroup

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.drsClusterName	DRS クラスタ名	VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。	—	入力	○
VMware.vmDrsGroupName	仮想サーバ DRS グループ名	仮想サーバを追加または削除する仮想サーバ DRS グループの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.setVmDrsGroupMode	仮想サーバ DRS グループ設定モード	仮想サーバ DRS グループに仮想サーバを追加する場合は "Add" を、削除する場合は "Delete" を指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.45 DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスタの DRS ルール(仮想サーバからホストへ)を追加します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスタ

vSphere DRS クラスタまたは vSphere DRS クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

DRS ルール(VMware.drsRule プロパティ)について次に示します。

- ・ 指定できる値を次に示します。

設定値	意味
Must	グループ内のホスト上で実行する必要があります
Should	グループ内のホスト上で実行してください
ShouldNot	グループ内のホスト上で実行することはできません
MustNot	グループ内のホスト上で実行しないでください

## 利用場面

DRS クラスタ環境に ESX サーバや、仮想サーバを追加した際に、ホスト DRS グループと仮想サーバ DRS グループに対して DRS ルールを追加する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

(1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

(2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESX が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ vSphere DRS クラスタの名称が一意であること。

・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- DRS クラスタ名

- DRS グループ名(ホスト DRS グループ名および仮想サーバ DRS グループ名)

(3)vSphere DRS クラスタが構築されており、かつホスト DRS グループおよび仮想サーバ DRS グループが設定されていること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

### バージョン

01.54.00



## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDRSRuleVmToHost

## 戻り値

戻り値	説明
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.drsClusterName	DRS クラスタ名	VMware vCenter Server が管理する vSphere DRS クラスタ名を指定します。	—	入力	○
VMware.drsRuleName	DRS ルール名	DRS ルールの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.hostDrsGroupName	ホスト DRS グループ名	DRS ルールに設定するホスト DRS グループの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.vmDrsGroupName	仮想サーバ DRS グループ名	DRS ルールに設定する仮想サーバ DRS グループの名称を指定します。	—	入力	○
VMware.drsRule	DRS ルール	設定する DRS ルールを指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.46 HA クラスタの仮想サーバの監視設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere HA クラスタに属している仮想サーバに対し、仮想サーバの監視を設定します。

設定できる項目は「仮想サーバの監視」および「監視感度」です。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ HA クラスタ

vSphere HA クラスタまたは vSphere HA クラスタを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

仮想サーバの監視(VMware.vmMonitoring プロパティ)について次に示します。

- ・ 仮想サーバに設定する仮想サーバの監視ステータスを指定します。
- ・ 指定できる値を次に示します。

設定値	意味
vmMonitoringDisabled	無効
vmMonitoringOnly	仮想サーバの監視のみ
vmAndAppMonitoring	仮想サーバとアプリケーションの監視
clusterSettings	クラスタ設定の使用

監視感度(障害間隔)(VMware.failureInterval プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度の障害間隔を秒単位で指定してください。
- ・ 1 から 100000 までの整数値を指定してください。

監視感度(アップタイム最小値)(VMware.minUpTime プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度のアップタイム最小値を秒単位で指定してください。
- ・ 1 から 100000 までの整数値を指定してください。

監視感度(仮想サーバごとの最大リセット回数)(VMware.maxFailures プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度の仮想サーバごとの最大リセット回数を指定してください。
- ・ 1 から 1000 までの整数値を指定してください。

監視感度(リセットの最大時間帯)(VMware.maxFailureWindow プロパティ)について次に示します。

- ・ 設定する監視感度のリセットの最大時間帯を時間単位で指定してください。
- ・ -1 または 1 から 1000 までの整数値を指定してください。"-1"を指定した場合、リセットの最大時間帯に「期間なし」を設定します。

## 利用場面

構築済みの HA クラスタに追加した仮想サーバに対して「仮想サーバの監視」を設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・仮想サーバの名称が一意であること。
- ・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。  
そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバが vSphere HA クラスタに所属していること。

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)仮想サーバに対する「仮想サーバの監視」設定は、HA クラスタに設定されている「仮想サーバの監視」設定に依存します。

HA クラスタの設定が「無効」の場合、仮想サーバに対する設定はすべて無効になります。

HA クラスタの設定が「仮想サーバの監視のみ」の場合、仮想サーバに対する設定は「無効」または「仮想サーバの監視のみ」だけ有効になります。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetVMMonitoring

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.vmMonitoring	仮想サーバの監視	仮想サーバの監視ステータスを指定します。指定可能な値は, "vmMonitoringDisabled", "vmMonitoringOnly", "vmAndAppMonitoring", "clusterSettings" です。	—	入力	○
VMware.failureInterval	監視感度(障害間隔)	監視感度の障害間隔を秒単位で指定します。	—	入力	△
VMware.minUpTime	監視感度(アップタイム最小値)	監視感度のアップタイム最小値を秒単位で指定します。	—	入力	△
VMware.maxFailures	監視感度(仮想サーバごとの最大リセット回数)	監視感度の仮想サーバごとの最大リセット回数を指定します。	—	入力	△
VMware.maxFailureWindow	監視感度(リセットの最大時間帯)	監視感度のリセットの最大時間帯を時間単位で指定します。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されません。	—	出力	△

## 5.11.47 DRS クラスターの DRS 自動化レベル設定

### 機能

VMware vSphere 環境で、vSphere DRS クラスターに属している仮想サーバに対し、DRS 自動化レベルを設定します。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ DRS クラスター

vSphere DRS クラスターまたは vSphere DRS クラスターを構成しているサーバです。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

この部品内のスクリプトでは次に示す処理を行います。

- ・ 次のコマンドレットを実行します。

```
Set-VM -VM VirtualMachine オブジェクト※1
```

```
-DrsAutomationLevel "DRS 自動化レベル(VMware.drsAutomationLevel プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

Set-VM コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

DRS 自動化レベル(VMware.drsAutomationLevel プロパティ)について次に示します。

- ・仮想サーバに設定する DRS 自動化レベルを指定します。
- ・指定できる値を次に示します。

設定値	意味
FullyAutomated	完全自動化
PartiallyAutomated	一部自動化
Manual	手動
AsSpecifiedByCluster	クラスタ設定の使用
Disabled	無効

## 利用場面

構築済みの DRS クラスタに追加した仮想サーバに対して「DRS 自動化レベル」を設定する場合に使用できます。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESX の前提製品

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。



・VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere Power CLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

そのため、英字の大文字・小文字が異なる同名の名称を使用している環境に対して、この部品を使用することはできません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバが vSphere DRS クラスタに所属していること。

#### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、システム管理者ロールの権限が必要です。

### バージョン

01.54.00

### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

### タスクログに表示される部品の名称

vsphereSetDRSAutomationLevel

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.drsAutomationLevel	DRS 自動化レベル	仮想サーバに設定する DRS 自動化レベルを指定します。指定可能な値は, "FullyAutomated", "PartiallyAutomated", "Manual", "AsSpecifiedByCluster", "Disabled" です。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されま す。	—	出力	△

## 5.11.48 vCenter サーバ経由でのファイル送信

### 機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、指定したファイルを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信します。

ファイルはバイナリ形式で送信します。

ファイル送信は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Copy-VMGuestFile -Source "実行対象サーバ上のファイルパス(VMware.fileOnHost プロパティ)の値"
```

```
-Destination "ゲスト OS 上のファイルパス(VMware.fileOnGuest プロパティ)の値"
```

```
-LocalToGuest
```

```
-Force※1
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※2
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

```
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false※3
```

※1 ゲスト OS 上のファイルパス(VMware.fileOnGuest プロパティ)に存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成します。

※2 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※3 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Copy-VMGuestFile コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行する場合に、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバにスクリプトを送信するために使用します。

「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」「vCenter サーバ経由でのファイル削除(vsphereDeleteFileOnGuest 部品)」と組み合わせて使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Copy-VMGuestFile コマンドレットの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSendFileToGuest

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.fileOnHost	実行対象サーバ上のファイルパス	送信元となる実行対象サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
VMware.fileOnGuest	ゲスト OS 上のファイルパス	送信先となるゲスト OS 上のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.49 vCenter サーバ経由でのフォルダ送信

### 機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、指定したフォルダを実行対象サーバから vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS に送信します。

フォルダはバイナリ形式で送信します。

フォルダ送信は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Copy-VMGuestFile -Source "実行対象サーバ上のフォルダパス(VMware.folderOnHost プロパティ)の値"
```

```
-Destination "ゲスト OS 上のフォルダパス(VMware.folderOnGuest プロパティ)の値"
```

```
-LocalToGuest
```

```
-Force※1
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※2
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

```
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false※3
```

※1 ゲスト OS 上のフォルダパス(VMware.folderOnGuest プロパティ)に存在しないフォルダが含まれる場合、フォルダを作成します。

※2 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※3 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです



Copy-VMGuestFile コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行する場合に、スクリプトおよびスクリプト実行に必要なファイルが格納されたフォルダを vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバに送信する場合に使用します。

「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」「vCenter サーバ経由でのフォルダ削除(vsphereDeleteFolderOnGuest 部品)」と組み合わせて使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

・Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

・Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

・Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)この部品は通常のフォルダを対象としています。そのため、ドライブはフォルダとして扱いません。

(3)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Copy-VMGuestFile コマンドレットの注意事項を参照してください。

#### 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

- システム管理者ロール

#### バージョン

01.54.00

#### カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereSendFolderToGuest

### 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

### プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.folderOnHost	実行対象サーバ上のフォルダパス	送信元となる実行対象サーバ上のフォルダパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
VMware.folderOnGuest	ゲスト OS 上のフォルダパス	送信先となるゲスト OS 上のフォルダパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.50 vCenter サーバ経由でのスクリプト実行

### 機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された非対話型のスクリプトを実行します。

実行できるスクリプトは、Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)、Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)、シェルスクリプト(拡張子 sh)です。

スクリプトの実行は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "各スクリプトの実行形式"
                -VM VirtualMachine オブジェクト※1
                -GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
                -GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
                -Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

スクリプトごと次に示す実行形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

・ Windows バッチ ファイル(拡張子 bat)

```
"& 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

・ Windows PowerShell スクリプト(拡張子 ps1)

```
"Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Process ; & 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)'; exit $LASTEXITCODE"
```

・ シェルスクリプト(拡張子 sh)

```
"/bin/bash 'ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ)' 'スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)' "
```

仮想サーバで実行したスクリプトの標準出力および標準エラー出力は、スクリプトの出力ファイルパス(VMware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定した、実行対象サーバのファイルパスに出力されます。

スクリプトの戻り値は、Invoke-VMScript コマンドレットの戻り値(ExitCode プロパティ)を取得しスクリプトの戻り値(common.scriptReturnCode プロパティ)に出力されます。スクリプトの戻り値が0以外の値の場合、部品は異常終了します。スクリプトが実行される前に部品が異常終了した場合、スクリプトの戻り値(common.scriptReturnCode プロパティ)に 255 が出力されます。スクリプトの戻り値で 255 は使用しないでください。

スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)に複数の引数を使用する場合は、引数と引数の間を","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかで区切ることができます。スクリプト引数の区切り文字(VMware.scriptParamDelimiter プロパティ)に区切り文字として使用する記号を入力してください。使用できる記号は","(半角コンマ)か"-"(半角ハイフン)のどちらかです。

例:スクリプトの引数 "AAA,BBB,CCC"

スクリプト引数の区切り文字 ","

```
->" & XXX.bat 'AAA' 'BBB' 'CCC' ; exit $LASTEXITCODE"
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

## 利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから OS の初期設定を行うスクリプトファイルを実行するために使用する。

「vCenter サーバ経由でのファイル送信(vsphereSendFileToGuest 部品)」と「vCenter サーバ経由でのファイル削除(vsphereDeleteFileOnGuest 部品)」もしくは「vCenter 経由でのフォルダ送信(vsphereSendFolderToGuest 部品)」と「vCenter サーバ経由でのフォルダ削除(vsphereDeleteFolderOnGuest 部品)」と組み合わせて使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。
  - 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上のスクリプトファイルパス(VMware.scriptFileOnGuest プロパティ), スクリプトの引数(VMware.scriptParameter プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)スクリプトの出力ファイルパス(VMware.scriptOutputFilePath プロパティ)に指定したパスのファイルが既に存在する場合, 既存のファイルを上書きします。また, ファイルパスに存在しないフォルダがある場合は, フォルダを作成後にファイルを出力します。

(4)その他の注意事項については, vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに, 次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereInvokeScript

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定	—	入力	○



プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.scriptFileOnGuest	ゲスト OS 上のスクリプトファイル	ゲスト OS 上で実行するスクリプトファイルをフルパスで指定します。	—	入力	○
VMware.scriptParameter	スクリプトの引数	スクリプトの引数を指定します。複数の引数を指定する場合は, スクリプト引数の区切り文字に指定した値(半角コンマまたは半角ハイフン)を引数の間に挿入してください。	—	入力	△

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.scriptParamDelimiter	スクリプト引数の区切り文字	スクリプトの引数の区切り文字を指定します。指定可能な値は","(半角コンマ)または"-"(半角ハイフン)です。省略した場合は、スクリプトの引数に指定した値を1つの引数として扱います。	,	入力	△
VMware.scriptOutputFilePath	スクリプトの出力ファイルパス	スクリプトの標準出力および標準エラー出力を出力する実行対象サーバ上のファイルパスをフルパスで指定します。	-	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	-	出力	△
common.scriptReturnCode	スクリプトの戻り値	仮想サーバで実行したスクリプトの戻り値が格納されます。	-	出力	△

## 5.11.51 vCenter サーバ経由でのファイル削除

### 機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された不要なファイルを削除します。

ファイルの削除は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "仮想サーバのゲスト OS ごとの形式"
```

```
-VM VirtualMachine オブジェクト※1
```

```
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"
```

```
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"
```

```
-Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

仮想サーバのゲスト OS ごとに、次に示す形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

- ・ Windows

```
"Remove-Item -LiteralPath 'ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)' -Force "
```

- ・ UNIX

```
"/bin/rm -f 'ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)' "
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

- ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

- ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

- ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・ 仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

Remove-Item コマンドレットの詳細については、Windows PowerShell の Remove-Item コマンドレットの仕様をご確認ください。

rm コマンドの詳細については、rm コマンドの仕様をご確認ください。

## 利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、vCenter サーバを経由して vCenter 操作サーバから仮想サーバ上の不要なスクリプトファイルを削除するために使用する。

「vCenter サーバ経由でのファイル送信(vsphereSendFileToGuest 部品)」 「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」 と組み合わせて使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】 の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

- ・ VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

- ・ VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

- ・ VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。

- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)

- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter

- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。

- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

### (3)仮想サーバに関する条件

- ・仮想サーバが起動していること。
- ・仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

## 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上の削除するファイルパス(VMware.deleteFileOnGuest プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項、および各 OS の Remove-Item コマンドレットの注意事項、rm コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteFileOnGuest

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServerName	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名, または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には, VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.deleteFileOnGuest	ゲスト OS 上の削除するファイルパス	削除するゲスト OS 上のファイルパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

## 5.11.52 vCenter サーバ経由でのフォルダ削除

### 機能

この部品は、VMware vSphere 環境で、vCenter サーバ経由で仮想サーバのゲスト OS 上に配置された不要なフォルダを削除します。

フォルダの削除は、実行対象サーバで次の vSphere PowerCLI のコマンドレットを使用して行います。

```
Invoke-VMScript -ScriptText "仮想サーバのゲスト OS ごとの形式"  
  
-VM VirtualMachine オブジェクト※1  
  
-GuestUser "ゲスト OS にログインするためのユーザー名  
(VMware.guestOSUserName プロパティ)の値"  
  
-GuestPassword "ゲスト OS にログインするためのパスワード  
(VMware.guestOSUserPassword プロパティ)の値"  
  
-Confirm:$false※2
```

※1 仮想サーバ名(VMware.vmName プロパティ)の値から取得したオブジェクト

※2 コマンドレットが対話型になるのを防ぎます。

仮想サーバのゲスト OS ごとに、次に示す形式を ScriptText オプションに指定して実行します。

#### ・ Windows

```
"cmd.exe /c RMDIR /S /Q 'ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest  
プロパティ)' "
```

#### ・ UNIX

```
"/bin/rm -f -r 'ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest プロパティ)' "
```

この部品が前提とするサーバを次に示します。

#### ・ vCenter サーバ

VMware vCenter Server がインストールされているサーバです。

#### ・ ESX サーバ

VMware vSphere ESXi がインストールされているサーバです。

#### ・ vCenter 操作サーバ(実行対象サーバ)

VMware vSphere PowerCLI がインストールされているサーバです。JP1/AO によってこのサーバに部品が転送され、実行されます。

- ・仮想サーバ

vCenter サーバおよび VMware vSphere ESXi によって管理されている仮想サーバです。

Invoke-VMScript コマンドレットの詳細については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」を参照してください。

RMDIR コマンドの詳細については、RMDIR コマンドの仕様をご確認ください。

rm コマンドの詳細については、rm コマンドの仕様をご確認ください。

## 利用場面

vCenter サーバが管理する仮想サーバと、JP1/AO サーバが通信できない環境で、スクリプトやスクリプト実行に必要なファイルが格納された不要なフォルダを vCenter サーバを経由して削除する場合に使用します。

「vCenter サーバ経由でのフォルダ送信(vsphereSendFolderToGuest 部品)」「vCenter サーバ経由でのスクリプト実行(vsphereInvokeScript 部品)」と組み合わせて使用します。

## 前提条件

【システム内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品】 / 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】の最新のサポート状況については、リリースノートを参照してください。

### 【システム内前提製品】

JP1/Automatic Operation 10-52 以降

### 【実行対象サーバ内前提製品】

・VMware vSphere PowerCLI 6.0 Release1, 5.8 Release1, 5.5 Release2, 5.5 Release1, 5.1 Release2, 5.0

### 【実行対象システム内前提製品】

#### (1)vCenter サーバの前提製品

・VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (2)仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi

・VMware vSphere ESXi 6.0, 5.5, 5.1, 5.0

#### (3)仮想サーバの前提 OS

vCenter サーバの前提製品/仮想サーバを管理する VMware vSphere ESXi/vCenter 操作サーバの前提製品がサポートする構成の範囲で、次の OS がサポート範囲です。



- ・ Windows Server 2008 Standard/Enterprise (x86/x64), Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
- ・ Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 (x86), Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64), Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)
- ・ Red Hat Enterprise Linux Server 6 (32-bit x86), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (64-bit x86\_64)

#### 【実行対象サーバ内前提製品の稼働 OS】

- ・ Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter
- ・ Windows Server 2012 Standard/Datacenter, Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

#### 【実行対象システム内前提製品の使用条件】

(1)VMware vSphere ESXi が VMware vCenter Server で管理されていること。

(2)VMware vCenter Server 上の設定に関する条件

- ・ 仮想サーバの名称が一意であること。
- ・ VMware に関連する次の名称について、VMware 上では英字の大文字・小文字は区別されますが、この部品が実行する vSphere PowerCLI からは、指定した名称の英字の大文字・小文字を区別できません。

- 仮想サーバ名

(3)仮想サーバに関する条件

- ・ 仮想サーバが起動していること。
- ・ 仮想サーバが Windows の場合、Windows PowerShell 2.0 以降がインストールされていること。
- ・ 仮想サーバに、VMwareTools がインストールされていること。

#### 注意事項

(1)この部品のプロパティには「"」(ダブルクォーテーション)および「'」(シングルクォーテーション)を含む文字列は指定しないでください。

(2)ゲスト OS 上の削除するフォルダパス(VMware.deleteFolderOnGuest プロパティ)に「\」(バッククォート)および「\$」(ドルマーク)を含む文字列は指定しないでください。

(3)この部品は通常のフォルダを対象としています。そのため、ドライブはフォルダとして扱いません。

(4)その他の注意事項については、vSphere PowerCLI Documentation の「Cmdlet Reference」の Invoke-VMScript コマンドレットの注意事項、および各 OS の RMDIR コマンドの注意事項、rm コマンドの注意事項を参照してください。

## 実行権限

(1)VMware vCenter Server に接続するユーザーに、次の権限が必要です。

システム管理者ロール

## バージョン

01.54.00

## カテゴリ

VirtualMachine/vSphere

## タスクログに表示される部品の名称

vsphereDeleteFolderOnGuest

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常
12	異常(ユーザーミス) プロパティ不正
23	異常(環境不正) 前提環境不正
27	異常(エラー内容はタスクログで確認)
41	異常(部品内でエラーを検知) プロパティ未入力(部品スクリプトでエラーを検知)

## プロパティ一覧

プロパティ一覧を次の表に示します。

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
plugin.destinationHost	実行対象サーバのホスト名	この部品を実行するサーバのホスト名または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○
VMware.vCenterServer Name	vCenter サーバ名	VMware vCenter Server のホスト名、または IP アドレスを指定します。IPv6 アドレスには対応していません。	—	入力	○

プロパティキー	プロパティ名	説明	デフォルト値	入出力種別	必須区分
VMware.userName	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名	VMware vCenter Server に接続するためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.password	VMware vCenter Server に接続するためのパスワード	VMware vCenter Server に接続するためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.portNumber	VMware vCenter Server 接続用ポート番号	VMware vCenter Server に接続するためのポート番号 (VMware vCenter Server の Web サービス用) を指定します。指定しなかった場合には、VMware vCenter Server で設定されているデフォルト値で接続します。	443	入力	△
VMware.protocol	VMware vCenter Server 接続用プロトコル	VMware vCenter Server に接続するためのプロトコルを指定します。	https	入力	○
VMware.vmName	仮想サーバ名	仮想サーバの名称を指定します (VMware vCenter Server における仮想サーバの表示名称です。OS 上のホスト名ではありません)。	—	入力	○
VMware.guestOSUserName	ゲスト OS にログインするためのユーザー名	ゲスト OS にログインするためのユーザー名を指定します。	—	入力	○
VMware.guestOSUserPassword	ゲスト OS にログインするためのパスワード	ゲスト OS にログインするためのパスワードを指定します。	—	入力	○
VMware.deleteFolderOnGuest	ゲスト OS 上の削除するフォルダパス	削除するゲスト OS 上のフォルダパスをフルパスで指定します。	—	入力	○
common.returnValue	部品の戻り値	この部品の戻り値が格納されます。	—	出力	△

# 付録

## 付録 A 参考情報

ここでは、JP1/AO を使用する上での参考情報について説明します。

### 付録 A.1 基本部品のバージョン間の機能差異

#### (1) 各バージョンで使用できる基本部品

JP1/AO 10-54 で使用できる基本部品を次に示します。新しいバージョンの部品は、部品が追加されたバージョン以前の JP1/AO では使用できません。

表 A-1 JP1/AO 10-54 で使用できる基本部品のバージョン

部品の名称	部品のバージョン
汎用コマンド実行部品	01.00.00
	01.02.00
	01.10.00
	01.12.00
	01.50.00
	01.52.00
ファイル転送部品	01.00.00
	01.02.00
	01.11.00
	01.12.00
	01.50.00
	01.52.00
繰り返し実行部品	01.00.00
メール通知部品	
ユーザー応答待ち部品	
標準出力部品	
ターミナル接続部品	01.02.00
	01.50.00
	01.52.00
ターミナルコマンド実行部品	01.02.00
ターミナル切断部品	
階層フロー部品	01.10.00
実行間隔制御部品	
戻り値判定分岐部品	

部品の名称	部品のバージョン
値判定部品	01.10.00
異常終了部品	
値判定分岐部品	

## (a) 汎用コマンド実行部品のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.00.00 と 01.02.00 との機能差異

- 操作対象の機器に、Solaris と HP-UX を指定できるようになりました。
- 次のプロパティキーの設定が変更になりました。

表 A-2 プロパティキーの機能差異

プロパティキー	01.00.00 での機能	01.02.00 での機能
stdoutProperty1	<p>説明</p> <p>プロパティ「stdoutPattern1」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。</p> <p>入出力種別 in</p> <p>必須区分 false</p>	<p>説明</p> <p>標準出力パターン 1 で切り出された文字列が出力されます。</p> <p>入出力種別 out</p> <p>必須区分 指定しない。</p>
stdoutProperty2	<p>説明</p> <p>プロパティ「stdoutPattern2」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。</p> <p>入出力種別 in</p> <p>必須区分 false</p>	<p>説明</p> <p>標準出力パターン 2 で切り出された文字列が出力されます。</p> <p>入出力種別 out</p> <p>必須区分 指定しない。</p>
stdoutProperty3	<p>説明</p> <p>プロパティ「stdoutPattern3」で切り出した値を格納するサービスプロパティのプロパティキーを指定します。サービスプロパティに設定できる文字列は 1,024 文字までです。1,025 文字以降は切り捨てられます。</p> <p>入出力種別 in</p>	<p>説明</p> <p>標準出力パターン 3 で切り出された文字列が出力されます。</p> <p>入出力種別 out</p> <p>必須区分 指定しない。</p>

プロパティ キー	01.00.00 での機能	01.02.00 での機能
stdoutProperty3	必須区分 false	説明 標準出力パターン 3 で切り出された文字列が出力されます。 入出力種別 out 必須区分 指定しない。
commandLine	操作対象の機器の OS が Linux 以外の UNIX では、プロパティ「commandLine」には、ASCII 文字を指定してください。	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、プロパティ「commandLine」に ASCII 文字を指定できます。ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。
commandLineParameter	操作対象の機器の OS が Linux 以外の UNIX では、プロパティ「commandLineParameter」には、ASCII 文字を指定してください。	操作対象の機器の OS が UNIX の場合、プロパティ「commandLineParameter」に ASCII 文字を指定できます。ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。

### 部品のバージョン 01.02.00 と 01.10.00 との機能差異

- 操作対象の機器に、AIX を指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.10.00 と 01.12.00 との機能差異

- プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、操作対象の機器の OS が UNIX の場合に root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.12.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

## (b) ファイル転送部品のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.00.00 と 01.02.00 との機能差異

- 次のプロパティキーの設定が変更になりました。

表 A-3 プロパティキーの機能差異

プロパティキー	01.00.00 での機能	01.02.00 での機能
remoteFilePath	操作対象の機器の OS が Linux の場合、転送したいファイルおよびフォルダ名には、ASCII 文字だけ指定できます。	操作対象の機器の OS が Linux の場合、転送したいファイルおよびフォルダ名の文字セットは、接続ユーザーの文字セットと一致させる必要があります。また、プロパティ「remoteFilePath」に ASCII 文字以外を指定するには前提条件があります。前提条件については、「付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件」を参照してください。

### 部品のバージョン 01.02.00 と 01.11.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、AIX, HP-UX, Solaris に対応しました。

### 部品のバージョン 01.11.00 と 01.12.00 との機能差異

- プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、操作対象の機器の OS が UNIX の場合に root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.12.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

## (c) ターミナル接続部品のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.02.00 と 01.50.00 との機能差異

- プロパティ「publicKeyAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、公開鍵認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

### 部品のバージョン 01.50.00 と 01.52.00 との機能差異

- プロパティ「keyboardInteractiveAuthentication」を追加し、操作対象の機器に SSH 接続をする際、キーボードインタラクティブ認証を使用するかどうかを指定できるようになりました。

## (2) 各バージョンのロケールと文字セットの扱い

部品のバージョンごとに、操作対象の機器との通信で設定されるロケールの環境変数の内容、および文字セットの自動判定ができるかどうかを示します。文字セットの自動判定をすることで、コマンドライン、標準出力、標準エラー出力、および転送対象のファイル名に ASCII 文字以外を使用できるようになります。



なお、次の部品は、エージェントレス接続を行わないため、ロケールの設定および文字セットの自動判定をしません。

- 繰り返し実行部品
- メール通知部品
- ユーザー応答待ち部品
- 標準出力部品
- 階層フロー部品
- 実行間隔制御部品
- 戻り値判定分岐部品
- 値判定部品
- 異常終了部品
- 値判定分岐部品

表 A-4 操作対象の機器との通信で設定されるロケールの環境変数の内容

部品名	部品のバージョン	
	01.00.00	01.02.00 以降
汎用コマンド実行部品	LC_ALL=C	「LC_ALL」および「LANG」に対して、接続ユーザーのデフォルトのロケールが適用される。
ファイル転送部品	LC_ALL=C	「LC_ALL」および「LANG」に対して、接続ユーザーのデフォルトのロケールが適用される。
ターミナル接続部品	—	×
ターミナルコマンド実行部品	—	×
ターミナル切断部品	—	×

(凡例)

×：設定されません。 —：該当するバージョンの部品はありません。

表 A-5 各バージョンで使用できる文字セットの自動判定

部品	部品のバージョン	
	01.00.00	01.02.00 以降
汎用コマンド実行部品	×	○
ファイル転送部品	×	○
ターミナル接続部品	—	△

部品	部品のバージョン	
	01.00.00	01.02.00 以降
ターミナルコマンド実行部品	—	△
ターミナル切断部品	—	△

(凡例)

○：プロトコルが SSH の場合に自動判定されます。 △：自動判定されないため、部品プロパティで文字セットを指定します。 ×：自動判定されません。 —：該当するバージョンの部品はありません。

## 関連トピック

- マニュアル「*JP1/AO サービステンプレート開発ガイド*」－「部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて」のトピック
- マニュアル「*JP1/AO サービステンプレート開発ガイド*」－「部品実行時に JP1/AO が通信で使用する文字セットについて」のトピック

## (3) エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器

エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器を次に示します。接続できるエージェントレス接続先の OS の詳細なバージョンおよび部品実行に必要なコマンドについては、リリースノートを参照してください。

なお、次の部品は、エージェントレス接続を行いません。

- 繰り返し実行部品
- メール通知部品
- ユーザー応答待ち部品
- 標準出力部品
- 階層フロー部品
- 実行間隔制御部品
- 戻り値判定分岐部品
- 値判定部品
- 異常終了部品
- 値判定分岐部品

表 A-6 エージェントレス接続先として使用できる操作対象の機器

部品	操作対象の機器					
	Windows	Linux	Solaris	HP-UX	AIX	SSH または Telnet に対応した機器
汎用コマンド実行部品	01.00.00	01.00.00	01.02.00	01.02.00	01.10.00	×
ファイル転送部品	01.00.00	01.00.00	01.11.00	01.11.00	01.11.00	×
ターミナル接続部品	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00
ターミナルコマンド実行部品	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00
ターミナル切断部品	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00*	01.02.00

(凡例)

01.00.00 : 部品のバージョン 01.00.00 以降で使用できます。

01.02.00 : 部品のバージョン 01.02.00 以降で使用できます。

01.10.00 : 部品のバージョン 01.10.00 以降で使用できます。

01.11.00 : 部品のバージョン 01.11.00 以降で使用できます。

× : サポートしません。

注※

SSH または Telnet のサーバとして設定すれば、使用できます。

## 付録 A.2 コンテンツ部品のバージョン間の機能差異

### (1) 各バージョンで使用できるコンテンツ部品

JP1/AO 10-54 で使用できるコンテンツ部品を次に示します。新しいバージョンの部品は、10-51 以前のバージョンの JP1/AO では使用できません。

表 A-7 JP1/AO 10-54 で使用できるコンテンツ部品のバージョン

部品の名称	部品のバージョン
ファイル削除	01.00.04 01.51.00
JP1 イベントの登録	01.01.01 01.51.00
CSV・Excel の列データ取得	01.10.01 01.52.00

部品の名称	部品のバージョン
CSV・Excel の行データ取得	01.10.01 01.52.00
ICMP エコー要求メッセージの送信	01.00.04 01.52.00
仮想サーバのマイグレーション	01.00.04 01.53.00
仮想サーバへの仮想ディスク追加	01.00.04 01.53.00
仮想サーバのスナップショット削除	01.12.00 01.53.00
仮想サーバの作成	01.12.00 01.54.00

### (a) 「ファイル削除」のバージョン間の機能差異

#### 部品のバージョン 01.00.04 と 01.51.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、AIX に対応しました。

### (b) 「JP1 イベントの登録」のバージョン間の機能差異

#### 部品のバージョン 01.01.01 と 01.51.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、AIX に対応しました。

### (c) 「CSV・Excel の列データ取得」のバージョン間の機能差異

#### 部品のバージョン 01.10.01 と 01.52.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、Linux に対応しました。

### (d) 「CSV・Excel の行データ取得」のバージョン間の機能差異

#### 部品のバージョン 01.10.01 と 01.52.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、Linux に対応しました。

### (e) 「ICMP エコー要求メッセージの送信」のバージョン間の機能差異

#### 部品のバージョン 01.00.04 と 01.51.00 との機能差異

- 操作対象の機器の OS として、Linux に対応しました。

## (f) 「仮想サーバのマイグレーション」のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.00.04 と 01.53.00 との機能差異

- 仮想サーバの移動先に、データストアを指定できるようになりました。

## (g) 「仮想サーバへの仮想ディスク追加」のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.00.04 と 01.53.00 との機能差異

- 仮想ディスクのフォーマット種別を指定できるようになりました。
- 追加する仮想ディスクと、接続する SCSI コントローラを指定でき、必要に応じて SCSI コントローラを新規作成できるようになりました。

## (h) 「仮想サーバのスナップショット削除」のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.12.00 と 01.53.00 との機能差異

- 削除するスナップショットを ID または名称で指定できるようになりました。

## (i) 「仮想サーバの作成」のバージョン間の機能差異

### 部品のバージョン 01.12.00 と 01.54.00 との機能差異

- 仮想ディスクを格納するデータストアを指定できるようになりました。

## 付録 A.3 各部品で使用できるプロトコル一覧

使用する部品によって、JP1/AO とエージェントレス接続先との通信で使用できるプロトコルは異なります。

各部品で使用できるプロトコルの一覧を次に示します。

表 A-8 各部品で使用できるプロトコル一覧

部品		プロトコル		
		WMI	SSH※	Telnet
コンテンツ部品		○	○	×
基本部品	汎用コマンド実行部品	○	○	×
	ファイル転送部品	○	○	×
	ターミナル接続部品	×	○	○

(凡例)

○：使用できます。 ×：使用できません。

注※

- 認証方式には、パスワード認証、公開鍵認証またはキーボードインタラクティブ認証を選択できます。
- プロトコルバージョン 2 をサポートしています。

## 付録 A.4 Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧

Hyper-V (Windows Server 2008) では、仮想サーバに対する操作を実行する前に、仮想サーバの状態を確認します。取得した仮想サーバの状態は、タスクログに出力されます。対象となるサービステンプレートを次に示します。

- 仮想サーバの追加 (仮想ディスク)
- 仮想サーバの起動
- 仮想サーバの停止
- 仮想サーバの再起動

また、サービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」は、仮想サーバの状態を取得して、CSV 形式でファイルに出力します。

Hyper-V (Windows Server 2008) が管理している仮想サーバの状態と、タスクログ、およびサービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」で出力する状態の関係を次に示します。

表 A-9 Hyper-V (Windows Server 2008) で管理している仮想サーバの状態一覧

仮想サーバの状態	JP1/AO の状態※	説明
0	Unknown	不明
2	Enabled	起動完了
3	Disabled	停止完了
32768	Paused	一時停止完了
32769	Suspended	保存完了
32770	Starting	起動処理中
32771	Snapshotting	スナップショット取得処理中
32773	Saving	保存処理中
32774	Stopping	停止処理中
32776	Pausing	一時停止処理中
32777	Resuming	再開処理中
その他	UnDefiled	仮想サーバの状態が未定義

注※

タスクログ、およびサービステンプレート「仮想サーバの情報一覧取得」の実行結果として表示される情報です。

## 付録 A.5 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件

操作対象の機器の OS が UNIX の場合、ASCII 文字以外の文字をプロパティに使用してコマンドを実行したいとき、必要となる設定があります。対象となる部品およびプロパティを次に示します。

- 汎用コマンド実行部品
  - プロパティ「commandLine」
  - プロパティ「commandLineParameter」
- ファイル転送部品
  - プロパティ「remoteFilePath」
- ターミナルコマンド実行部品
  - プロパティ「commandLine」
- コンテンツ部品※

注※

操作対象の機器の OS が UNIX の場合、ASCII 文字以外の文字をプロパティに使用してコマンドを実行したいとき、スクリプトの中で設定が必要になります。コンテンツ部品では、コマンドラインおよびコマンドラインから参照されるプロパティが対象です。

スクリプトに記述する設定内容は、実行したい部品および操作対象の機器の OS によって異なります。次に、実行したい部品および操作対象の機器の OS ごとに必要な設定を示します。次の表の内容が正しく設定されていない場合、実行結果が不正になります。

表 A-10 UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するために必要な設定

部品	操作対象の機器の OS	ログインスクリプトの設定	「.bashrc」の設定
汎用コマンド実行部品	AIX	○	×
ファイル転送部品※	HP-UX	○	×
コンテンツ部品	Linux	○	×
	Solaris	○	○
ターミナルコマンド実行部品	UNIX	○	×

(凡例)

○：設定が必要です。 ×：設定は必要ありません。

注※

ファイル転送部品では、コマンドラインではなく部品プロパティ「remoteFilePath」の値に ASCII 文字以外の文字を含む場合です。

## ログインスクリプトの設定

概要

接続ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定を無効にします。

確認方法

各部品のコマンドラインで `stty -a` コマンドを実行すると、コマンドの標準出力で「istrip」の設定状況を確認できます。「-istrip」と表示されていれば、「istrip」の設定は無効です。また、「istrip」の表示に「-」がない場合、「istrip」の設定は有効のため、次に示す設定をしてください。

設定方法

接続ユーザーのログインスクリプトに `stty -istrip` コマンドを記述してください。

### 注意事項

root ユーザーに昇格する設定をしている場合は、root ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定が上書きされるため、あらかじめ、root ユーザーのログインスクリプトで「istrip」の設定が無効になっていることを確認してください。

## 「.bashrc」の設定

概要

接続ユーザーまたは root ユーザーの「.bashrc」の中で、環境変数「LC\_ALL」に「C」以外の有効なロケールを設定します。また、環境変数「LC\_ALL」に値を設定する記述がない場合も、「C」以外の有効なロケールを設定します。

root ユーザーに昇格する設定をしていない場合としている場合とで、確認および設定方法が異なります。次に確認および設定方法をそれぞれ示します。

確認方法

- root ユーザーに昇格する設定をしていない場合  
root ユーザーの「.bashrc」で、環境変数「LC\_ALL」の値に「C」以外が設定されているかどうか確認します。
- root ユーザーに昇格しない設定をしている場合  
接続ユーザーの「.bashrc」で、環境変数「LC\_ALL」の値に「C」以外が設定されているかどうか確認します。



## 設定方法

- root ユーザーに昇格する設定をしていない場合  
root ユーザーの「.bashrc」に、環境変数「LC\_ALL」の値として、ユーザーの環境で有効な「C」以外のロケールを設定してください。
- root ユーザーに昇格しない設定をしている場合  
接続ユーザーの「.bashrc」に、環境変数「LC\_ALL」の値として、ユーザーの環境で有効な「C」以外のロケールを設定してください。

## 付録 A.6 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧

JP1/AO では、部品提供用として、次のサービステンプレートを提供しています。ここでは、次のサービステンプレートに含まれる部品について説明します。

表 A-11 部品提供用サービステンプレート一覧

サービステンプレート名	提供方法
Utility Components	JP1/AO 同梱版サービステンプレート
AWS Components	JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート
HCS Components	
Hyper-V2008 Components	
Hyper-V2012 Components	
OpenStack Components	
Oracle Components	
vSphere Components	

### (1) AWS Components に含まれる部品一覧

AWS Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-12 AWS Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
仮想サーバの作成	VirtualMachine/AWS
仮想サーバの削除	
仮想サーバの起動	
仮想サーバのシャットダウン	
仮想サーバの状態取得	

## (2) Utility Components に含まれる部品一覧

Utility Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-13 Utility Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得	JP1/AJS
JP1/AJS ジョブネット実行登録	
JP1/AJS のジョブネット実行結果取得	
JP1/AJS ジョブネット計画実行登録	
JP1/AJS ジョブネット確定実行登録	
JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力	
JP1/AJS ユニット存在確認	
JP1/AJS ジョブネット中断	
JP1/AJS ジョブネット強制終了	
JP1/AJS ジョブネット再実行	
JP1/AJS ジョブ状態変更	
JP1/AJS ジョブネット保留属性変更	
JP1/AJS ジョブネット実行中止	
JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更	
JP1 ユーザー追加	
JP1/Base 操作権限設定	
JP1 ユーザー操作権限削除	
JP1 ユーザー削除	
JP1/Base のユーザーマッピング追加	
JP1/Base ユーザーマッピング削除	
JP1/Base のパスワード管理情報変更	
OS ユーザー情報の削除	
JP1 ユーザーパスワード変更	
JP1/Base のトラブルシューティング情報取得	
JP1 ユーザー一覧取得	
マッピング情報の確認	
JP1 イベントの登録	

部品名	カテゴリ	
JP1/Base 共通定義情報設定	JP1/Base	
監視対象ノード追加	JP1/Cm2	
監視対象ノード削除		
NNMi トポロジデータベース内容の出力		
JP1/IM トラブルシュート情報の収集	JP1/IM	
JP1 イベント取得		
JP1 イベントの対処状況変更		
JP1/IM-SS の案件登録	JP1/IM-SS	
JP1/IM-SS の案件情報更新		
監視対象追加(JP1/PFM - RM)	JP1/PFM	
監視対象削除(JP1/PFM - RM)		
監視設定追加(JP1/PFM - RM)		
アラームのバインド(JP1/PFM - RM)		
アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)		
プロセス監視設定追加		
Store データベース保存条件設定		
エージェント階層設定		
サービス情報同期		
監視対象表示(JP1/PFM - RM)		
アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)		
プロセス監視設定一覧取得		
レポート取得		
アラームテーブルの情報取得		
アラームテーブルの削除(JP1/PFM)		
アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)		
アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)		
アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)		
バックアップ実行(JP1/VERITAS)		JP1/VERITAS
インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)		
インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)		
ホスト名取得	OperatingSystem/Common/Basic	

部品名	カテゴリ
OS ユーザーの削除	OperatingSystem/Common/Basic
OS ユーザーのパスワード変更	
フォルダ作成	
フォルダ削除	
ファイル削除	
ファイルのコピー	
OS 種別の出力	
OS ユーザーの一覧取得	
文字列の置換	
文字列のフィルタリング	
文字列の検索	
OS サービスの操作	
サーバのシャットダウン	
サーバの再起動	
日時取得	
ファイルまたはフォルダの存在確認	
ファイル一覧の取得	
ファイル移動	
ファイルの最終更新日時取得	
ファイルのサイズ取得	
文字列のソート処理	
ファイルの文字エンコード変換	
ファイルの解凍	
ファイルの圧縮	
日時比較	
文字列の追加	
IP アドレスの設定	
CSV・Excel の列データ取得	
CSV・Excel の行データ取得	
ICMP エコー要求メッセージの送信	
実行待機	

部品名	カテゴリ
OS ユーザーの追加 (UNIX)	OperatingSystem/UNIX/Basic
ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更	
Active Directory グループ追加	OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory
Active Directory オブジェクト削除	
Active Directory ユーザー追加	
Active Directory ユーザー属性変更	
Active Directory 既存グループへのメンバー追加	
Active Directory 既存グループからのメンバー削除	
Windows ファイアウォールの設定	
OS ユーザーの追加 (Windows)	
OS ユーザーのグループ設定 (Windows)	
CSV データ取得	
時刻判定	
ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更	
ファイルの印刷(Windows)	
ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)	
SQL クエリーの実行	OperatingSystem/Windows/Database/32bit

### (3) HCS Components に含まれる部品一覧

HCS Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-14 HCS Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
DP ボリュームの作成	HCS/HDvM
DP ボリュームの削除	
ホストグループに LU を登録	
ホストグループから LU を削除	
HDvM 接続確認	
LU 作成確認	
ストレージ情報一覧取得	

## (4) Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧

hyperV2008 Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-15 Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
仮想サーバの状態取得	VirtualMachine/HyperV/2008
仮想サーバの起動	
仮想サーバのシャットダウン	
仮想サーバの IP アドレス取得	
仮想サーバへのディスク追加	
仮想サーバの作成	
仮想サーバの削除	
応答ファイルの作成	
仮想ディスクのマウント	
仮想ディスクのアンマウント	
仮想サーバの仮想スイッチ設定	
仮想サーバの情報一覧取得	

## (5) Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧

hyperV2012 Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-16 Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
仮想サーバの作成	VirtualMachine/HyperV/2012
仮想サーバの仮想スイッチ設定	
応答ファイルの作成	
仮想ディスクのマウント	
仮想ディスクのアンマウント	
仮想サーバの起動	
仮想サーバのシャットダウン	
仮想サーバの IP アドレス取得	
仮想サーバの状態取得	
仮想サーバの CPU 設定変更	

部品名	カテゴリ
仮想サーバのメモリ設定変更	VirtualMachine/HyperV/2012
仮想サーバの削除	
仮想サーバの情報一覧取得	
仮想ディスクの作成	
仮想ディスクの接続	

## (6) OpenStack Components に含まれる部品一覧

OpenStack Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-17 OpenStack Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
仮想サーバの作成	VirtualMachine/Openstack
ボリュームの作成	
ボリュームの接続	
仮想サーバの状態取得	
仮想サーバの起動	
仮想サーバの IP アドレス取得	
一時ボリュームの作成	
ボリュームのバックアップ	
ボリュームの削除	
仮想サーバの削除	
ボリュームの切断	
仮想サーバの情報一覧取得	

## (7) Oracle Components に含まれる部品一覧

Oracle Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-18 Oracle Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
OracleDB インスタンスの起動	Database/Oracle
OracleDB インスタンスの停止	
OracleDB ユーザーの追加(Windows)	

部品名	カテゴリ
OracleDB ユーザーの追加(UNIX)	Database/Oracle
OracleDB ユーザーの削除	

## (8) vSphere Components に含まれる部品一覧

vSphere Components に含まれる部品一覧を次に示します。

表 A-19 vSphere Components に含まれる部品一覧

部品名	カテゴリ
仮想サーバの電源状態取得	VirtualMachine/vSphere
仮想サーバの起動	
仮想サーバのシャットダウン	
仮想サーバの IP アドレス取得	
仮想サーバのリソース設定	
仮想サーバのマイグレーション	
LUN の再認識	
データストア作成	
データストア削除	
FC パスの優先設定	
仮想サーバへの仮想ディスク追加	
仮想ディスクの削除	
SCSI LUN の Canonical 名を取得	
仮想サーバの作成	
仮想サーバの削除	
仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Windows)	
仮想サーバの OS 初期設定&IP アドレス設定(Linux)	
仮想マシンのポートグループ変更	
データストア作成確認	
仮想サーバ作成確認	
VMware vCenter Server 接続確認	
仮想サーバ情報一覧取得	
仮想サーバのクローン作成	



部品名	カテゴリ
仮想サーバのクローン削除	VirtualMachine/vSphere
仮想サーバのスナップショット作成	
仮想サーバのスナップショット移動	
仮想サーバのスナップショット削除	
仮想サーバのリソース構成の設定	
仮想サーバのリソース変更の事前判定	
仮想サーバのリソース構成変更の事前判定	
ネットワークアダプタの追加	
ネットワークアダプタの設定変更	
標準仮想スイッチへのポートグループ追加	
ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定	
テンプレートの作成	
テンプレートの削除	
仮想ディスクの拡張	
物理アダプタの設定	
物理アダプタの情報一覧取得	
HA クラスタの仮想サーバのオプション設定	
ホスト DRS グループの設定	
ESX サーバの移動	
ESX サーバのメンテナンスモード設定	
仮想サーバ DRS グループの設定	
DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加	
HA クラスタの仮想サーバの監視設定	
DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定	
vCenter サーバ経由でのファイル送信	
vCenter サーバ経由でのフォルダ送信	
vCenter サーバ経由でのスクリプト実行	
vCenter サーバ経由でのファイル削除	
vCenter サーバ経由でのフォルダ削除	

## 付録 A.7 各バージョンの変更内容

### (1) 10-54 の変更内容

- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - AWS\_Components
  - VM\_Operations/Configuration/AWS
  - VM\_Operations/Management/AWS
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
  - OperatingSystem/Windows/ActiveDirectory
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
  - VirtualMachine/AWS
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
  - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - JP1/AJS ユニット存在確認
  - JP1/AJS ジョブネット中断
  - JP1/AJS ジョブネット強制終了
  - JP1/AJS ジョブネット再実行
  - JP1/AJS ジョブ状態変更
  - JP1/AJS ジョブネット保留属性変更
  - JP1/AJS ジョブネット実行中止
  - JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - HA クラスタの仮想サーバの監視設定
  - DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
  - vCenter サーバ経由でのファイル送信
  - vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
  - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
  - vCenter サーバ経由でのファイル削除
  - vCenter サーバ経由でのフォルダ削除
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- AWS Components に含まれる部品一覧を追加した。

- Utility Components に次の部品を追加した。
  - JP1/AJS ユニット存在確認
  - JP1/AJS ジョブネット中断
  - JP1/AJS ジョブネット強制終了
  - JP1/AJS ジョブネット再実行
  - JP1/AJS ジョブ状態変更
  - JP1/AJS ジョブネット保留属性変更
  - JP1/AJS ジョブネット実行中止
  - JP1/AJS ジョブネット実行スケジュール変更
  - Active Directory グループ追加
  - Active Directory オブジェクト削除
  - Active Directory ユーザー追加
  - Active Directory ユーザー属性変更
  - Active Directory 既存グループへのメンバー追加
  - Active Directory 既存グループからのメンバー削除
- vSphere Components に次の部品を追加した。
  - HA クラスタの仮想サーバの監視設定
  - DRS クラスタの DRS 自動化レベル設定
  - vCenter サーバ経由でのファイル送信
  - vCenter サーバ経由でのフォルダ送信
  - vCenter サーバ経由でのスクリプト実行
  - vCenter サーバ経由でのファイル削除
  - vCenter サーバ経由でのフォルダ削除

## (2) 10-53 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
  - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ実行
  - JP1/VERITAS のインスタントリカバリ終了
- 汎用コマンド実行部品の戻り値 72 は、標準出力および標準エラー出力の合計が 100KB を超えたときに出力されることを追記した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)

- インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
- IP アドレスの設定
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 物理アダプタの設定
  - 物理アダプタの情報一覧取得
  - HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
  - ホスト DRS グループの設定
  - ESX サーバの移動
  - ESX サーバのメンテナンスモード設定
  - 仮想ディスクの拡張
  - ネットワークアダプタの追加
  - ネットワークアダプタの設定変更
  - 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
  - ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
  - テンプレートの作成
  - テンプレートの削除
  - 仮想サーバ DRS グループの設定
  - DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- Utility Components に次の部品を追加した。
  - インスタントリカバリ実行(JP1/VERITAS)
  - インスタントリカバリ終了(JP1/VERITAS)
  - IP アドレスの設定
- Hyper-V2012 Components に部品「仮想サーバのメモリ設定変更」を追加した。
- vSphere Components に次の部品を追加した。
  - 物理アダプタの設定
  - 物理アダプタの情報一覧取得
  - HA クラスタの仮想サーバのオプション設定
  - ホスト DRS グループの設定
  - ESX サーバの移動
  - ESX サーバのメンテナンスモード設定
  - 仮想ディスクの拡張

- ネットワークアダプタの追加
- ネットワークアダプタの設定変更
- 標準仮想スイッチへのポートグループ追加
- ポートグループのトラフィックシェーピングポリシー設定
- テンプレートの作成
- テンプレートの削除
- 仮想サーバ DRS グループの設定
- DRS ルール(仮想サーバからホストへ)の追加

### (3) 10-52 の変更内容

- 適用 OS に Linux を追加した。
- サービステンプレート「Utility Components」の説明を変更した。
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - HCS\_Components
  - Hyper-V2008\_Components
  - Hyper-V2012\_Components
  - OpenStack\_Components
  - Oracle\_Components
  - vSphere\_Components
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
  - Database/Oracle
- 次の部品は、root 権限に昇格しないことを追加した。
  - OracleDB インスタンスの起動
  - OracleDB インスタンスの停止
  - OracleDB ユーザーの追加(UNIX)
  - OracleDB ユーザーの削除
- サービステンプレートおよび部品のプロパティに、改行は指定できないことを追加した。
- 操作対象の機器と JP1/AO サーバとの間でファイルを転送するサービステンプレートでは、転送時にエンコードを変換しないことを追加した。
- 操作対象の機器との SSH 接続で使用できる認証方式に、キーボードインタラクティブ認証を追加した。
- 操作対象ホストがローカルホストの場合、ローカルホストのプロセスを直接起動してコマンドを実行したり、ファイルをコピーしたりできる、ローカル実行機能の説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。

- ICMP エコー要求メッセージの送信
- 実行待機
- ファイル一覧の取得
- ファイル移動
- ファイルの最終更新日時取得
- ファイルのサイズ取得
- 文字列のソート処理
- ファイルの文字エンコード変換
- ファイルの解凍
- ファイルの圧縮
- 日時比較
- 文字列の追加
- ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
- ファイルの印刷(Windows)
- 次の部品のカテゴリを、「OperatingSystem/Windows/Basic」から、「OperatingSystem/Common/Basic」に変更した。
  - CSV・Excel の列データ取得
  - CSV・Excel の行データ取得
- 次の部品は、JP1/AO コンテンツセット版部品から、JP1/AO 同梱版部品に変更した。
  - ICMP エコー要求メッセージの送信
  - 実行待機
  - ICMP エコー要求メッセージの送信 (無応答確認)
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追加した。
- 部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧を追加した。

#### (4) 10-51 の変更内容

- JP1\_Operations/Configuration カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
  - 監視設定追加
  - 監視設定削除
  - JP1/Base 監視設定追加
  - JP1/PFM アラーム定義の複製
- JP1\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。

- 運用ユーザー追加
- 運用ユーザー変更
- 運用ユーザー削除
- JP1/AJS ジョブネット実行登録
- JP1 イベント取得
- JP1/PFM のアラーム情報一覧取得
- JP1 ユーザーの一覧取得
- JP1 ユーザーマッピング定義取得
- JP1/VERITAS のバックアップ実行
- JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録
- JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力
- 運用ユーザー一括変更
- JP1/AJS のルートジョブネット移行
- JP1/AJS のルートジョブネット削除
- JP1\_Operations/Troubleshoot カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
  - JP1/AJS・JP1/Base ログ取得
  - JP1/IM・JP1/Base ログ取得
  - JP1 イベントの登録
  - JP1 イベントの対処状況変更
- OS\_Operations/Management カテゴリのサービステンプレートの適用 OS に AIX を追加した。
  - OS ユーザーの一覧取得
  - OS ユーザーの一覧一括取得
- OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - OS ユーザーの削除
  - OS ユーザーのパスワード変更
  - フォルダ作成
  - フォルダ削除
  - ファイル削除
  - ファイルのコピー
  - OS 種別の出力
  - OS ユーザーの一覧取得
  - 文字列の置換

- OperatingSystem/Common/Basic カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - OS ユーザーの削除
  - OS ユーザーのパスワード変更
  - フォルダ作成
  - フォルダ削除
  - ファイル削除
  - ファイルのコピー
  - OS 種別の出力
  - OS ユーザーの一覧取得
  - 文字列の置換
- OperatingSystem/Linux/Basic カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - OS ユーザーの追加 (Linux)
- JP1/Base カテゴリカテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - JP1 ユーザー追加
  - JP1/Base 操作権限設定
  - JP1 ユーザー操作権限削除
  - JP1 ユーザー削除
  - JP1/Base のユーザーマッピング追加
  - JP1/Base ユーザーマッピング削除
  - JP1 ユーザーパスワード変更
  - JP1/Base のトラブルシューティング情報取得
  - JP1 ユーザー一覧取得
  - マッピング情報の確認
  - JP1 イベントの登録
  - JP1/Base 共通定義情報設定
- JP1/AJS カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - JP1/AJS のトラブルシューティング情報取得
  - JP1/AJS ジョブネット実行登録
  - JP1/AJS のジョブネット実行結果取得
  - JP1/AJS ジョブネット計画実行登録
  - JP1/AJS ジョブネット確定実行登録
  - JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力



- JP1/IM カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - JP1/IM トラブルシュート情報の収集
  - JP1 イベント取得
  - JP1 イベントの対処状況変更
- JP1/PFM カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - 監視設定追加(JP1/PFM - RM)
  - アラームのバインド(JP1/PFM - RM)
  - アラームのアンバインド(JP1/PFM - RM)
  - プロセス監視設定追加
  - Store データベース保存条件設定
  - エージェント階層設定
  - サービス情報同期
  - アラームテーブル名一覧取得(JP1/PFM - RM)
  - アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)
  - アラームテーブルの削除(JP1/PFM)
  - アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)
  - アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)
  - アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)
- JP1/VERITAS カテゴリの部品の適用 OS に AIX を追加した。
  - バックアップ実行(JP1/VERITAS)
- JP1/AO 同梱版サービステンプレートの次のカテゴリの説明を UNIX 対応に変更した。
  - OS\_Operations/Management
- JP1/AO 同梱版部品の次のカテゴリの説明を UNIX 対応に変更した。
  - OperatingSystem/Common/Basic
- JP1/AO 同梱版部品の次のカテゴリ名称を変更した。また、説明を UNIX 対応に変更した。

変更前

OperatingSystem/Linux/Basic

変更後

OperatingSystem/UNIX/Basic

- 操作対象の機器の OS が UNIX の場合でも、操作対象の機器から JP1/AO サーバにファイルを転送すると、ファイルは binary 形式で転送されることを明記した。
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。

- 仮想サーバの削除
- 仮想サーバの削除(仮想ディスク)
- 仮想サーバの情報一覧取得
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - 日時取得
  - ファイルまたはフォルダの存在確認
  - ファイルまたはディレクトリのアクセス権限変更
  - 時刻判定
  - ファイルまたはフォルダのアクセス権限変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - ボリュームの切断
  - 仮想サーバの削除
  - 仮想サーバの情報一覧取得
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。

## (5) 10-50 の変更内容

- 2014 年 9 月以降、マニュアル名称および資料番号を次のとおり変更した。

変更前

*JP1/AO 画面・コマンドリファレンス (3021-3-084)*

変更後

*JP1/AO 画面・コマンド・API リファレンス (3021-3-088)*

- JP1/AO 同梱版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - Utility\_Components
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。
  - OperatingSystem/Windows/Database/32bit
- 「LANG=C」のロケールで実行されるサービスに、「JP1/AJS のルートジョブネット移行」および「JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得」を追加した。また、マルチバイト文字を使用すると、文字化けが発生することを明記した。
- サービステンプレートのプロパティに指定できる値についての注意事項を追加した。
- プロパティの入力値や入力ファイルに外字およびサロゲートペア文字を指定した場合の注意事項を追加した。
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
  - 仮想サーバの削除

- 仮想サーバの追加(仮想ディスク)
- 仮想サーバの再起動
- 仮想サーバの情報一覧取得
- 操作対象の機器との認証方式に公開鍵認証を追加した。
- 操作対象の機器の OS が Windows の場合に、ユーザーのプロファイルが引き継がれないことの説明を追加した。
- ファイル転送部品の戻り値に、71 および 72 を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - 文字列のフィルタリング
  - 文字列の検索
  - OS サービスの操作
  - サーバのシャットダウン
  - サーバの再起動
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 仮想サーバの削除
  - 仮想サーバの情報一覧取得
  - 仮想ディスクの作成
  - 仮想ディスクの接続
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。
- 各部品で利用できるプロトコルの説明を追加した。

## (6) 10-13 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
  - JP1/IM-SS の案件登録
  - JP1/IM-SS の案件情報更新
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - VM\_Operations/Management/HyperV/2012
  - VM\_Operations/Management/OpenStack
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
  - 仮想サーバのスペック変更(CPU, メモリ)
  - 仮想サーバの追加(仮想ディスク)
- JP1/AO 同梱版部品に次のカテゴリを追加した。

- JP1/IM-SS
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 仮想サーバの状態取得
  - 仮想サーバの IP アドレス取得
  - 仮想サーバの CPU 設定変更
  - 仮想サーバのメモリ設定変更
  - ボリュームの作成
  - ボリュームの接続
  - 仮想サーバの状態取得
  - 仮想サーバの起動
  - 仮想サーバの IP アドレス取得
  - 一時ボリュームの作成
  - ボリュームのバックアップ
  - ボリュームの削除
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追記した。

## (7) 10-12 の変更内容

- 適用 OS に Windows Server 2012 R2 を追加した。
  - 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
    - JP1/PFM アラーム定義の複製
  - JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
    - VM\_Operations/Configuration/HyperV/2012
  - 汎用コマンド実行部品について、プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。また、汎用コマンド実行部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.10.00 との機能差異を追加した。
  - タスクの実行を停止した場合の説明を、部品実行中にタスクを実行停止した場合の説明に変更した。また、部品実行中にタスクを強制停止した場合について、注意事項と部品の戻り値の説明を追加した。
  - ファイル転送部品について、次の機能を追加した。
    - プロパティ「elevatePrivileges」を追加し、root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようにした。
    - 一時的な作業領域をプロパティファイル (config\_user.properties) で指定できるようにした。
- また、ファイル転送部品のバージョンを 01.12.00 に変更し、部品のバージョン 01.11.00 との機能差異を追加した。

- 次の基本部品について、タスクをリトライした場合の注意事項を追加した。
  - 繰り返し実行部品
  - ターミナル接続部品
  - ターミナルコマンド実行部品
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - アラームテーブルの情報取得(JP1/PFM)
  - アラームテーブルの削除(JP1/PFM)
  - アラームテーブルのコピー(JP1/PFM)
  - アラーム定義ファイルのエクスポート(JP1/PFM)
  - アラーム定義ファイルのインポート(JP1/PFM)
  - 文字列の置換
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 実行待機
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
  - VirtualMachine/HyperV/2012
- コンテンツ部品のバージョン間の機能差異を追加した。
- root ユーザーに昇格するかどうかを指定できるようになったことに伴い、ログインスクリプトの設定と「.bashrc」の設定について説明を変更した。

## (8) 10-11 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
  - JP1/AJS のルートジョブネット移行
  - JP1/AJS のルートジョブネット削除
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - OS\_Operations/Configuration
  - VM\_Operations/Configuration/OpenStack
- 部品を実行する際、操作対象の機器の OS に、あらかじめインストールされている必要のあるコマンドがあることについて追記した。
- ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。また、ファイル転送部品のバージョンを変更した。
- ファイル転送可能な合計ファイルサイズの上限を変更した。また、転送対象のファイル名またはフォルダ名の制限値についての情報を追加した。
- 標準出力部品で利用できる予約プロパティを追加した。

- ターミナル接続部品およびターミナルコマンド実行部品に指定する文字セットのうち「ibm-943」を「ibm-943C」に変更した。
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
  - OperatingSystem/Linux/Basic
  - VirtualMachine/Openstack
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - Windows 更新プログラムのインストール
- JP1/AO 10-11 で使用できる基本部品のバージョンを明記した。
- Windows および Linux に加えて、AIX, HP-UX および Solaris で、コマンドまたはスクリプトを実行するコンテンツ部品に対応した。また、ファイル転送部品の操作対象の機器として AIX, HP-UX および Solaris に対応した。

## (9) 10-10 の変更内容

- 運用・監視用サービステンプレートについて、「運用ユーザー一括変更」の使用例を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
  - JP1/AJS のジョブネット計画確定実行登録
  - JP1/AJS のジョブネット実行予実績出力
  - JP1/Cm2 の監視対象ノード一覧取得
  - 運用ユーザー一括変更
- JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートに次のカテゴリを追加した。
  - VM\_Operations/Configuration/HyperV/2008
  - VM\_Operations/Management/HyperV/2008
- 次の基本部品を追加した。
  - 階層フロー部品
  - 実行間隔制御部品
  - 戻り値判定分岐部品
  - 値判定部品
  - 異常終了部品
  - 値判定分岐部品
- 汎用コマンド実行部品について、操作対象の機器に AIX を指定できるようになったことに伴い、部品のバージョンを 01.10.00 に変更した。また、部品のバージョン 01.02.00 と 01.10.00 の機能差異を追加した。
- ユーザー応答待ち部品のプロパティ「dialogText」に指定できる HTML タグおよび属性について、「[JP1TOKEN]」の文字列が含まれる場合の説明を追加した。

- ターミナル接続部品の HTTP サーバなど標準出力を返さないサービスに接続する場合の例について、部品の戻り値の説明を変更した。
- ターミナルコマンド実行部品のプロパティ「commandLine」について、ターミナル接続部品で使用したプロパティを使用できる説明を追加した。
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - JP1/AJS ジョブネット計画実行登録
  - JP1/AJS ジョブネット確定実行登録
  - JP1/AJS ジョブネット実行予実績出力
  - NNMi トポロジデータベース内容の出力
  - CSV・Excel の列データ取得
  - CSV・Excel の行データ取得
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - NIC の MAC アドレス取得
  - Windows ネットワークの設定
- JP1/AO コンテンツセット版部品に次のカテゴリを追加した。
  - VirtualMachine/HyperV/2008
- Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧について、説明を追加した。
- UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドラインを実行するための前提条件について、説明を追加した。

## (10) 10-02 の変更内容

- サービステンプレート共通の注意事項を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器のロケールについて説明を追加した。
- 部品実行時に設定される操作対象の機器の文字セットについて説明を追加した。
- 次のサービステンプレートについて、システム構成図を追加した。
  - 仮想サーバのスナップショット
  - 仮想サーバ情報一覧取得
  - ストレージ情報一覧取得
  - 仮想サーバのクローン作成
  - 仮想サーバのクローン削除
- 汎用コマンド実行部品およびファイル転送部品について、部品のバージョン 01.02.00 の説明に変更した。
- 標準出力部品で出力できる予約プロパティを追加した。

- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。
  - ターミナル接続部品
  - ターミナルコマンド実行部品
  - ターミナル切断部品
  - JP1/Base 共通定義情報設定
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 仮想サーバのリソース構成の設定
  - 仮想サーバのリソース変更の事前判定
  - 仮想サーバのリソース構成変更の事前判定
- 次の予約プロパティを追加した。
  - reserved.terminal.account
  - reserved.terminal.password
  - reserved.terminal.suPassword
- サービステンプレート編集用フォルダの構成の説明に、次のフォルダおよびファイルを追加した。
  - 言語コードフォルダ
  - 説明画面ファイル名 拡張子
- サービステンプレートパッケージの作成について説明を追加した。
- 実行環境へのサービステンプレートの適用について説明を追加した。
- 部品定義ファイルで指定できる要素に「enableSSHCharsetDetection 要素」を追加した。
- バージョン間の機能差異を追加した。

## (11) 10-01 の変更内容

- 次の JP1/AO 同梱版サービステンプレートを追加した。
  - JP1/Cm2 の監視対象ノード追加
  - JP1/Cm2 の監視対象ノード削除
  - JP1 イベントの登録
  - JP1 イベントの対処状況変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートを追加した。
  - 仮想サーバのスナップショット
  - 仮想サーバのクローン作成
  - 仮想サーバのクローン削除
- 次の JP1/AO 同梱版部品を追加した。



- JP1 イベントの登録
- JP1 イベントの対処状況変更
- 次の JP1/AO コンテンツセット版部品を追加した。
  - 仮想サーバのスナップショット作成
  - 仮想サーバのスナップショット移動
  - 仮想サーバのスナップショット削除
  - 仮想サーバのクローン作成
  - 仮想サーバのクローン削除

# 索引

## A

AWS Components に含まれる部品一覧 1629

## H

HCS Components に含まれる部品一覧 1633

Hyper-V2008 Components に含まれる部品一覧  
1634

Hyper-V2012 Components に含まれる部品一覧  
1634

Hyper-V が管理している仮想サーバの状態一覧 1626

## J

JP1/AO コンテンツセット版コンテンツ部品一覧  
1170

JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート  
317

JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレート  
一覧 318

JP1/AO コンテンツセット版サービステンプレートの  
システム構成 332

JP1/AO コンテンツセット版部品 1169

JP1/AO 同梱版コンテンツ部品一覧 811

JP1/AO 同梱版サービステンプレート 37

JP1/AO 同梱版サービステンプレート一覧 38

JP1/AO 同梱版サービステンプレートのシステム構成  
55

JP1/AO 同梱版部品 740

## O

openStack Components に含まれる部品一覧 1635

## U

UNIX で ASCII 文字以外の文字を含むコマンドライン  
を実行するための前提条件 1627

Utility Components に含まれる部品一覧 1630

## V

vSphere Components に含まれる部品一覧 1636

## あ

値判定部品 800

値判定分岐部品 806

## い

異常終了部品 805

## う

運用・監視用サービステンプレートの使用例 42

## え

エージェントレス接続先として使用できる操作対象の  
機器 1622

## か

階層フロー部品 794

各バージョンで使用できる基本部品 1617

各バージョンのロケールと文字セットの扱い 1620

各部品で使用できるプロトコル一覧 1625

仮想サーバ用サービステンプレートの使用例 325

## き

基本部品一覧 741

基本部品のバージョン間の機能差異 1617

## く

繰り返し実行部品 761

## こ

コンテンツ部品のバージョン間の機能差異 1623

## さ

サービステンプレート「運用ユーザー一括変更」の使  
用例 50

サービステンプレート「運用ユーザー追加」の使用例  
46

サービステンプレート「仮想サーバ追加 (LU 作成/  
データストア作成)」の使用例 325

サービステンプレート「仮想サーバマイグレーション」の使用例 [329](#)  
サービステンプレート「監視設定追加」の使用例 [42](#)  
サービステンプレート共通の注意事項 [34](#)  
サービステンプレートと部品の種類 [24](#)  
サービステンプレートの概要 [23](#)  
サービステンプレートリファレンスの読み方 [29](#)  
参考情報 [1617](#)

## し

実行間隔制御部品 [796](#)

## た

ターミナルコマンド実行部品 [785](#)  
ターミナル接続部品 [774](#)  
ターミナル切断部品 [793](#)

## は

汎用コマンド実行部品 [742](#)

## ひ

標準出力部品 [772](#)

## ふ

ファイル転送部品 [750](#)  
部品提供用のサービステンプレートに含まれる部品一覧 [1629](#)  
部品リファレンスの読み方 [32](#)

## め

メール通知部品 [763](#)

## も

戻り値判定分岐部品 [797](#)

## ゆ

ユーザー応答待ち部品 [766](#)