

JP1 Version 13

JP1/Automatic Job Management System 3 for
Cloud Service Applications

3021-3-L61-10

前書き

■ 対象製品

適用 OS のバージョン, JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications が前提とするサービスパックやパッチなどの詳細については, リリースノートで確認してください。

●JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications (適用 OS : Windows)

P-2A12-3HDL JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications 13-10

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A12-4HDL JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications 13-10 (適用 OS : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

P-CC2A2C-6LDL JP1/Base 13-10 (適用 OS : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016)

●JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications (適用 OS : Linux)

P-8412-3HDL JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications 13-10

製品構成一覧および内訳形名

P-CC8412-4HDL JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications 13-10 (適用 OS : Linux 7, Linux 8, Linux 9, Oracle Linux 7, Oracle Linux 8, Oracle Linux 9, SUSE Linux 12, SUSE Linux 15)

P-CC842C-6LDL JP1/Base 13-10 (適用 OS : Linux 7, Linux 8, Linux 9, Oracle Linux 7, Oracle Linux 8, Oracle Linux 9, SUSE Linux 12, SUSE Linux 15)

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

Oracle(R), Java 及び MySQL は、Oracle, その子会社及び関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

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 the Apache Software Foundation (<http://www.apache.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/>

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

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

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

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

LICENSE ISSUES

=====

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

See below for the actual license texts.

OpenSSL License

```
/* =====
```

```
* Copyright (c) 1998-2019 The OpenSSL Project. All rights reserved.
```

```
*
```

```
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

```
* modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
* are met:
```

```
*
```

```
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
```

```
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
*
```

```
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
```

```
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
```

```
* the documentation and/or other materials provided with the
```

```

* distribution.
*
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
*
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.
*
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
* =====
*

```

```

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

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

```

- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publicly available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

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 IAIK of Graz University of Technology.

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

This product includes software developed by Andy Clark.

This product includes the OpenSSL library.

The OpenSSL library is licensed under Apache License, Version 2.0.

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

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



■ マイクロソフト製品のスクリーンショットの使用について

マイクロソフトの許可を得て使用しています。

■ 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
Windows 10	Windows 10(x86)	Windows(R) 10 Enterprise (32bit)
		Windows(R) 10 Home (32bit)
		Windows(R) 10 Pro (32bit)
	Windows 10(x64)	Windows(R) 10 Enterprise (64bit)
		Windows(R) 10 Home (64bit)
		Windows(R) 10 Pro (64bit)
Windows 11		Windows(R) 11 Enterprise (64bit)
		Windows(R) 11 Home (64bit)
		Windows(R) 11 Pro (64bit)

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

注

Windows Server 2022, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2016 および Windows 10 を総称して Windows と表記することがあります。

■ 発行

2024 年 9 月 3021-3-L61-10

■ 著作権

Copyright (C) 2023, 2024, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2023, 2024, Hitachi Solutions, Ltd.

変更内容

変更内容(3021-3-L61-10) JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications 13-10

追加・変更内容	変更箇所
サービス連携監視ジョブ、およびサービス連携オブジェクト監視ジョブを追加した。	1.1.1, 1.1.2, 2.1.1, 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.3.1, 3.3.2(1), 3.3.2(2), 3.3.4, 3.3.5, 3.4.1(4), 3.4.1(5), 3.4.1(6), 3.5.1, 3.5.1(3), 3.5.1(5), 3.5.1(6), 3.7.3, 3.8, 4.1.1, 4.1.3, 4.1.5, 4.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.4.8, 4.6, 5.1, 6 章, 7 章, 8 章 ajscsajobreg (Windows 限定), 8 章 ajscsajoblist (Windows 限定), 8 章 ajscsajobdel (Windows 限定), 9.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.7, 9.2.8, 9.5.4, 9.5.6, 付録 A, 付録 D, 付録 E, 付録 E.2, 付録 E.3, 付録 F.1(2), 付録 F.1(3), 付録 G, 付録 J
次のメッセージを追加した。 KNBB2418-W, KNBB2419-W, KNBB3035-I, KNBB4003-E, KNBB4011-E, KNBB6005-I, KNBB6011-I, KNBB6012-I, KNBB6013-I, KNBB6014-I, KNBB6015-I, KNBB6016-I, KNBB6017-I, KNBB6018-W, KNBB6102-E, KNBB6103-E, KNBB6104-W, KNBB6105-E, KNBB6106-E, KNBB6107-E, KNBB6150-E, KNBB6151-W, KNBB6152-E, KNBB6153-E, KNBB6154-E, KNBB6155-E, KNBB6156-E, KNBB6157-E, KNBB6158-E, KNBB6159-E, KNBB6160-E, KNBB6161-E, KNBB6162-W, KNBB6163-E, KNBB6164-E, KNBB6306-E, KNBB6307-W, KNBB6308-W, KNBB6309-E, KNBB6310-E, KNBB6311-E, KNBB6312-E, KNBB6402-E, KNBB6403-W, KNBB6449-E	10.2.1, 10.3.1
次のメッセージまたはメッセージの説明を変更した。 KNBB2402-Q, KNBB2407-Q, KNBB2408-Q, KNBB2409-Q, KNBB2410-Q, KNBB2411-E, KNBB2412-I, KNBB2413-I, KNBB2415-E, KNBB2417-E, KNBB3291-E, KNBB4002-E, KNBB4003-E, KNBB4501-I, KNBB4508-E, KNBB4511-E, KNBB4512-E, KNBB4514-W, KNBB4515-I, KNBB4517-E, KNBB4518-E, KNBB4519-E, KNBB4520-E, KNBB4523-E, KNBB4524-E, KNBB4525-E, KNBB4526-W, KNBB6004-I, KNBB6200-E, KNBB6201-E, KNBB6203-E, KNBB6301-E, KNBB6450-E, KNBB6451-E	10.3.1

追加・変更内容	変更箇所
<p>次のメッセージを削除した。</p> <p>KNBB2559-E, KNBB2707-E, KNBB3201-E, KNBB3202-E, KNBB3203-E, KNBB3204-E, KNBB3206-E, KNBB3207-E</p>	<p>10.3.1</p>

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 Job Management System 3 for Cloud Service Applications（以降、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と略す）について説明したものです。

■ 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/AJS を使ったジョブの自動運転システムを構築したことがある方、運用している方、または JP1/AJS のシステム構築・運用の知識があり、JP1/AJS を運用しようと考えている方
- JP1/AJS とクラウドサービスを連携して使用したい方

■ マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章と付録から構成されています。

第 1 章 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の機能概要

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の機能について説明しています。

第 2 章 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成について説明しています。

第 3 章 システム設計と構築

インストールとセットアップの流れ、および環境設定パラメーターの内容について説明しています。

第 4 章 連携ジョブの設計と定義

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの設計および定義について説明しています。

第 5 章 サービス連携ジョブの運用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でサービス連携ジョブを実行し運用する方法について説明しています。

第 6 章 サービス連携オブジェクト監視ジョブの運用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でサービス連携オブジェクト監視ジョブを実行し運用する方法について説明しています。

第 7 章 操作

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の GUI 操作について説明しています。

第 8 章 コマンド

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドについて説明しています。

第 9 章 トラブルシューティング

障害が発生したときの対処について説明しています。

第 10 章 メッセージ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications から出力されるメッセージについて説明しています。

付録 A ファイルおよびディレクトリ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のファイルおよびディレクトリ一覧について説明しています。

付録 B 制限値

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の制限値について説明しています。

付録 C 見積もり

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の運用に必要な資源の見積もりについて説明しています。

付録 D 設定するポート番号

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で設定するポート番号の一覧と、ファイアウォールを通過するための方向について説明しています。

付録 E JP1/AJS3 環境設定パラメーター

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストの JP1/AJS3 で設定する環境設定パラメーター一覧および環境設定パラメーターの定義について説明しています。

付録 F サービス連携ジョブ情報の定義ファイル

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブ情報の定義ファイルについて説明しています。

付録 G サービス連携監視ジョブ情報の定義ファイル

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携監視ジョブ情報の定義ファイルについて説明しています。

付録 H 各バージョンの変更内容

各バージョンの変更内容について説明しています。

付録I このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報について説明しています。

付録J 用語解説

このマニュアルで使用する用語について説明しています。

目次

前書き	2
変更内容	9
はじめに	11

1	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の機能概要	20
1.1	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の概要	21
1.1.1	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の特長	21
1.1.2	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能	21
2	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成	26
2.1	動作環境を確認する	27
2.1.1	前提プログラム	27
2.2	システム構成を検討する	28
2.2.1	オンプレミス環境での使用	28
2.2.2	クラウド環境での使用	33
2.2.3	クラスタシステムでの構成	38
2.2.4	ディザスター・リカバリー構成での運用	41
3	システム設計と構築	42
3.1	インストール	43
3.1.1	JP1/Base のインストール	43
3.1.2	インストール (Windows の場合)	44
3.1.3	インストール (Linux の場合)	45
3.2	アンインストール	47
3.2.1	Windows の場合	47
3.2.2	Linux の場合	47
3.3	セットアップ	49
3.3.1	サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを利用するためのセットアップ	49
3.3.2	SSL 通信環境のセットアップ	50
3.3.3	クラスタ環境のセットアップ	57
3.3.4	サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストでのセットアップ	60
3.3.5	運用中の設定変更時のセットアップ	62
3.3.6	サービスの自動起動および自動終了の設定	63
3.4	設定ファイルの詳細 (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications)	66
3.4.1	環境設定ファイル (ajs3csaweb.conf) の設定項目の詳細	66

3.4.2	Web サーバ定義ファイル (httpd.conf) の設定項目の詳細	80
3.4.3	J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties)	84
3.4.4	J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg)	87
3.4.5	サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル (usrconf.properties)	89
3.5	設定ファイルの詳細 (JP1/AJS3)	92
3.5.1	接続設定ファイル	92
3.6	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のデータベースファイル	98
3.6.1	データベースファイルの詳細	98
3.7	バックアップとリカバリー	101
3.7.1	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のバックアップ	101
3.7.2	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のリカバリー	103
3.7.3	システム全体のバックアップとリカバリー	104
3.8	ウイルス対策ソフト実行時の注意事項	105

4 連携ジョブの設計と定義 107

4.1	連携ジョブの設計	108
4.1.1	連携ジョブの設計の流れ	108
4.1.2	接続先サービスや実行するコマンドの環境に応じた検討	109
4.1.3	実行するコマンドに応じた認証情報の管理方法の検討	109
4.1.4	連携処理の検討	110
4.1.5	監視処理の検討	112
4.2	連携ジョブの定義の流れ	114
4.3	連携ジョブ情報の定義項目	115
4.3.1	サービス連携ジョブ情報の定義で使用する変数	115
4.3.2	サービス連携監視ジョブ情報の定義で使用する変数	116
4.3.3	クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ	117
4.3.4	連携ジョブ情報の各定義の注意事項	118
4.4	連携ジョブの定義方法	121
4.4.1	連携ジョブの定義の詳細	121
4.4.2	連携ジョブが定義できる場所	121
4.4.3	サービス連携ジョブの定義項目	122
4.4.4	サービス連携監視ジョブの定義項目	124
4.4.5	連携ジョブのアイコン	125
4.4.6	サービス連携ジョブの操作	126
4.4.7	サービス連携監視ジョブの操作	128
4.4.8	連携ジョブの注意事項	129
4.5	サービス連携ジョブのユニット定義パラメーター	131
4.5.1	サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式	131
4.5.2	サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの内容	131

- 4.6 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーター 133
- 4.6.1 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式 133
- 4.6.2 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの内容 133

5 サービス連携ジョブの運用 136

- 5.1 サービス連携ジョブの実行 137
- 5.2 サービス連携ジョブの詳細 139
 - 5.2.1 サービス連携ジョブの状態 139
 - 5.2.2 コマンド実行時の環境変数 139
 - 5.2.3 サービス連携ジョブの実行結果 140
 - 5.2.4 サービス連携ジョブの強制終了 140
 - 5.2.5 サービス連携ジョブの終了コード 141
- 5.3 サービス連携ジョブ実行時の注意事項 143

6 サービス連携監視ジョブの運用 144

- 6.1 サービス連携監視ジョブの種別と実行 145
- 6.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細 147
 - 6.2.1 サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視機能 147
 - 6.2.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行環境と権限 151
 - 6.2.3 JP1/AJS3 サービスを起動および停止した時の動作 154
 - 6.2.4 サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報 155
 - 6.2.5 サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行結果 157
 - 6.2.6 サービス連携オブジェクト監視ジョブの強制終了 157
 - 6.2.7 サービス連携オブジェクト監視ジョブの終了コード 158
 - 6.2.8 サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行時の注意事項 159

7 操作 161

- 7.1 Web GUI 編 162
 - 7.1.1 Web ブラウザーの設定 162
 - 7.1.2 画面遷移 163
 - 7.1.3 ログイン画面 163
 - 7.1.4 共通の画面項目 164
 - 7.1.5 [ホーム] 画面 165
 - 7.1.6 [サービス連携ジョブ定義] 画面 166
 - 7.1.7 [サービス連携監視ジョブ定義] 画面 169
 - 7.1.8 [実行定義] 画面 173
 - 7.1.9 [オブジェクト監視定義] 画面 192
 - 7.1.10 [接続定義] 画面 200
 - 7.1.11 [認証定義] 画面 213
 - 7.1.12 Web GUI の注意事項 217

7.2	JP1/AJS3 - View の詳細定義画面編	219
7.2.1	サービス連携ジョブの詳細定義画面	219
7.2.2	サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面	220
7.2.3	詳細定義画面の注意事項	221
8	コマンド	223
	コマンドの記述形式	224
	コマンド一覧	226
	ajscsasetup (Windows, Linux)	227
	jajs_csa (Linux 限定)	231
	jajs_csa_stop (Linux 限定)	233
	jajs_log (Linux 限定)	235
	jajs_log.bat (Windows 限定)	242
	ajscsajobreg (Windows 限定)	249
	ajscsajoblist (Windows 限定)	252
	ajscsajobdel (Windows 限定)	257
9	トラブルシューティング	260
9.1	対処の手順	261
9.2	ログの種類とログ情報の格納先	262
9.2.1	アプリケーションサーバ共通ログ	263
9.2.2	アプリケーションサーバログ	264
9.2.3	アプリケーションサーバログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	265
9.2.4	サーバジョブログ	265
9.2.5	コマンドログ	266
9.2.6	サービス連携ジョブログ	266
9.2.7	サービス連携監視ジョブログ	267
9.2.8	ログファイルおよびディレクトリ一覧	268
9.3	トラブル発生時に採取が必要な資料	277
9.3.1	採取が必要な資料	277
9.4	資料の採取方法	281
9.4.1	資料の採取方法の詳細	281
9.5	トラブルへの対処方法	286
9.5.1	SSL 通信に関するトラブルへの対処	286
9.5.2	Web ブラウザーに関するトラブルへの対処	287
9.5.3	サービス連携ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応	287
9.5.4	サービス連携監視ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応	290
9.5.5	サービス連携ジョブのトラブルへの対処	290
9.5.6	サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブに共通するトラブルへの対処	291

10	メッセージ 292
10.1	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のメッセージ 293
10.1.1	メッセージの形式 293
10.1.2	メッセージ ID 293
10.1.3	メッセージの記載形式 293
10.2	メッセージの出力先一覧 295
10.2.1	KNBB で始まるメッセージの出力先 295
10.3	メッセージ一覧 306
10.3.1	KNBB で始まるメッセージの一覧 306

付録 396

付録 A	ファイルおよびディレクトリ 397
付録 A.1	Windows の場合 397
付録 A.2	Linux の場合 399
付録 B	制限値 402
付録 C	見積もり 403
付録 D	設定するポート番号 404
付録 E	JP1/AJS3 環境設定パラメーター 405
付録 E.1	環境設定パラメーターの記載形式 405
付録 E.2	環境設定パラメーターの一覧 406
付録 E.3	環境設定パラメーターの詳細 407
付録 F	サービス連携ジョブ情報の定義ファイル 414
付録 F.1	接続定義ファイル 414
付録 F.2	実行定義ファイル 421
付録 F.3	サービス連携ジョブ定義ファイル 428
付録 G	サービス連携監視ジョブ情報の定義ファイル 430
付録 G.1	サービス連携オブジェクト監視定義ファイル 430
付録 G.2	サービス連携監視ジョブ定義ファイル 434
付録 H	各バージョンの変更内容 436
付録 H.1	13-10 の変更内容 436
付録 I	このマニュアルの参考情報 437
付録 I.1	関連マニュアル 437
付録 I.2	説明文で使用する書式 437
付録 I.3	フォルダおよびディレクトリの表記 438
付録 I.4	このマニュアルでの表記 438
付録 I.5	このマニュアルで使用する英略語 439
付録 I.6	KB (キロバイト) などの単位表記について 440
付録 J	用語解説 441

1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の機能概要

この章では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の機能の概要について説明します。

また、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に定義することで、JP1/AJS3 のカスタムジョブとして利用可能なサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブについても説明します。

1.1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の概要

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は、クラウド上にシフトしクラウドサービスを活用した業務と従来の基幹業務を実行する JP1/AJS3 との連携を支援する製品です。クラウドサービスと連携するための情報を集約し一括で管理したり、これらの情報を JP1/AJS3 で利用可能なジョブとして提供したりできます。

1.1.1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の特長

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の特長を次に示します。

(1) クラウドサービスと連携する情報を部品として管理

クラウドサービスとの連携に必要な、認証・実行・監視・結果確認といった一連の処理の流れは、従来はスクリプトなどで処理をコーディングすることで実現していました。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications ではクラウドサービスとの接続や認証に必要な情報、クラウドサービスの実行に必要な情報、およびクラウドサービスの状態の監視に必要な情報を、それぞれ部品として Web 画面上からローコードで作成できます。さらに、これらの部品を一連の処理の流れとして組み合わせたものを「サービス連携ジョブ情報」および「サービス連携監視ジョブ情報」として管理します。

新しいクラウドサービスを利用するときや、クラウドサービス側の機能追加や仕様変更により連携処理を変更するときには、部品を作成・更新することで新たな連携処理内容でクラウドサービスとの連携を実現できるため、業務運用の変化に素早く柔軟に対応できます。

(2) クラウドサービスの業務をシンプルなジョブ定義で実現

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で作成したサービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報は、それぞれ JP1/AJS3 のカスタムジョブおよびカスタムイベントジョブとして利用できます。これによって、JP1/AJS3 のジョブネットにクラウドサービスを活用した業務をシンプルに取り込めるため、クラウドサービスを活用した業務とオンプレミスの基幹業務をシームレスに実行できます。

このカスタムジョブを「サービス連携ジョブ」、カスタムイベントジョブを「サービス連携監視ジョブ」と呼びます。

1.1.2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能を次に示します。

- サービス連携ジョブ情報の定義機能
- サービス連携監視ジョブ情報の定義機能
- サービス連携ジョブ情報のカスタムジョブ登録機能

- サービス連携監視ジョブ情報のカスタムイベントジョブ登録機能
- JP1/AJS3 でのサービス連携ジョブの実行機能
- JP1/AJS3 でのサービス連携監視ジョブの実行機能

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能を次の図に示します。

図 1-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能（サービス連携ジョブの場合）

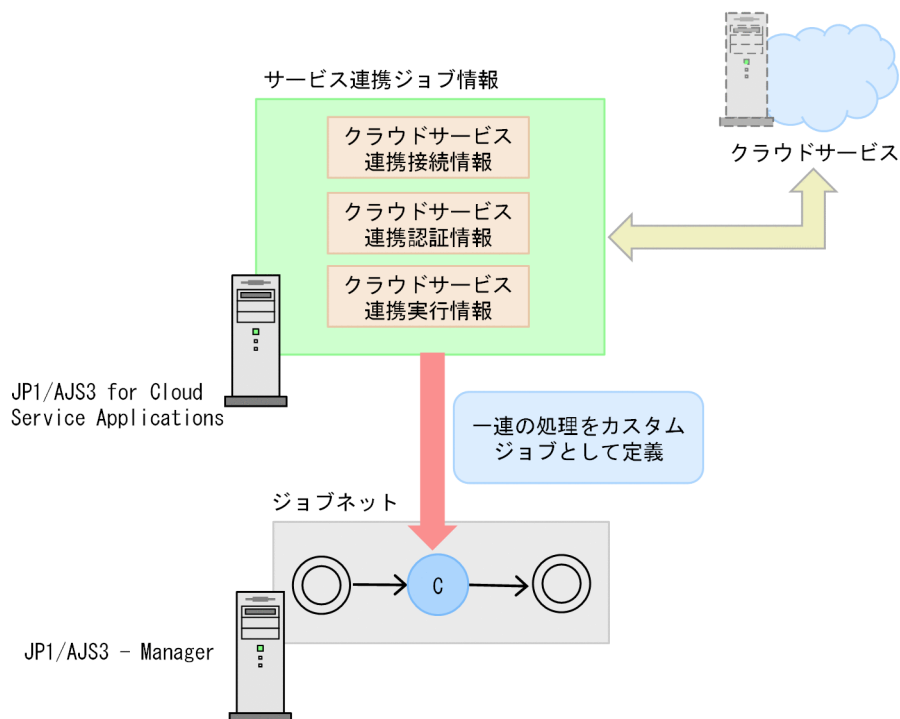
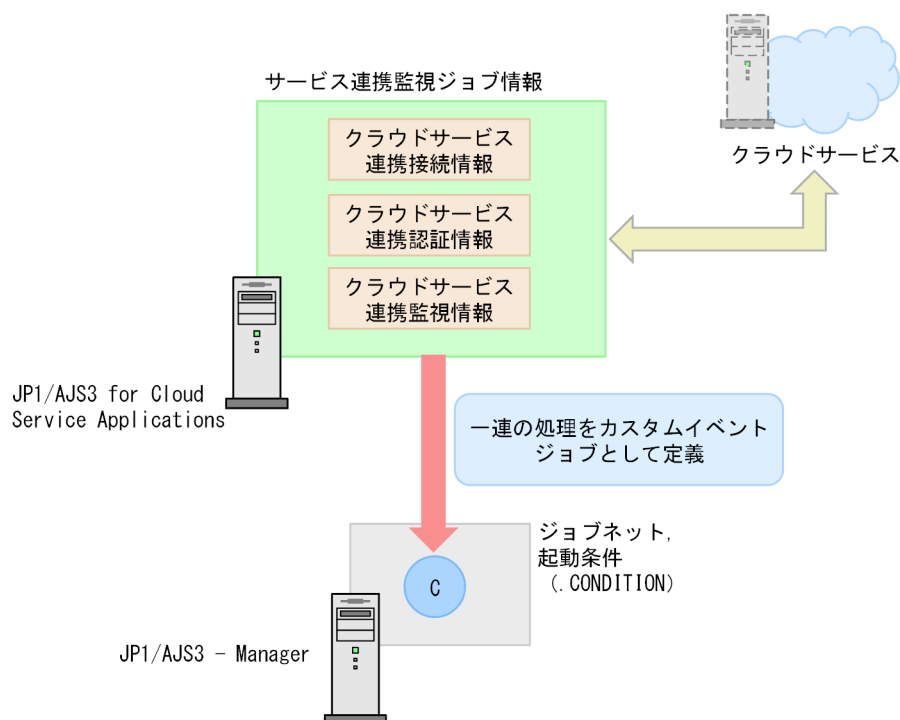


図 1-2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の提供する機能（サービス連携監視ジョブの場合）



ヒント

このマニュアルでは、サービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報を総称して「連携ジョブ情報」、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを総称して「連携ジョブ」と略す場合があります。

(1) サービス連携ジョブ情報の定義機能

サービス連携ジョブ情報を定義する機能です。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で提供します。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications では、クラウドサービスと連携可能なコマンドラインインターフェース (CLI) を利用して、クラウドサービスと連携することを前提としています。サービス連携ジョブ情報は、これら CLI の情報を定義して使用します。

サービス連携ジョブ情報は次の 3 つの情報で構成されています。

クラウドサービス連携接続情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースの情報です。例えば、ユーザーのログイン情報をオプションに指定してログインする場合のログインコマンドやオプションを指します。この情報はサービス連携監視ジョブ情報と共有することができます。

以降、「サービス連携接続情報」または「接続情報」と略します。また、サービス連携接続情報の定義を「接続定義」と略します。

クラウドサービス連携認証情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースに必要な認証情報です。例えば、ユーザーアカウント方式で認証する場合のユーザー名とパスワードを指します。この情報はサービス連携監視ジョブ情報と共有することができます。

以降、「サービス連携認証情報」または「認証情報」と略します。また、サービス連携認証情報の定義を「認証定義」と略します。

クラウドサービス連携実行情報

クラウドサービス接続後に、クラウドサービスを利用するためのインターフェースの情報です。例えば、サーバーレスサービス呼び出して処理を実行する場合の実行コマンドやオプション、ならびに、実行したサービスの処理結果を確認する場合の結果確認コマンドやオプションを指します。

以降、「サービス連携実行情報」または「実行情報」と略します。また、サービス連携実行情報の定義を「実行定義」と略します。

(2) サービス連携監視ジョブ情報の定義機能

サービス連携監視ジョブ情報を定義する機能です。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で提供します。

サービス連携ジョブ情報と同じく、クラウドサービスと連携可能なコマンドラインインターフェース (CLI) を利用して、クラウドサービスと連携する (クラウド上のサービスの状態や情報を CLI で確認できる) ことを前提としています。サービス連携監視ジョブ情報は、これら CLI の情報を定義して使用します。

サービス連携監視ジョブ情報は次の 3 つの情報で構成されています。

クラウドサービス連携接続情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースの情報です。詳細はサービス連携ジョブ情報の説明を参照してください。この情報はサービス連携ジョブ情報と共有することができます。

クラウドサービス連携認証情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースに必要な認証情報です。詳細はサービス連携ジョブ情報の説明を参照してください。この情報はサービス連携ジョブ情報と共有することができます。

クラウドサービス連携監視情報

クラウドサービス接続後に、クラウドサービスの状態や情報を取得して監視するためのインターフェースの情報です。例えば、クラウド上のファイルオブジェクト情報を取得するための実行コマンドやオプションと、その実行結果のどこに監視対象のファイルオブジェクトの名前や監視成立の情報が格納されているかなどを指します。

以降、「サービス連携監視情報」または「監視情報」と略します。また、サービス連携監視情報の定義を「監視定義」と略します。

上記クラウドサービス連携監視情報は、監視対象とするクラウドサービスごとに監視成立の条件を確認する情報が異なるため、クラウドサービスごとに監視情報を定義する必要があります。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義可能な監視情報は次のとおりです。

表 1-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義可能な監視情報一覧

監視対象サービス名	監視情報名	説明
オブジェクトストレージサービス	クラウドサービス連携オブジェクト監視情報	クラウド上のオブジェクトを監視するためのインターフェースの情報です。なお、この情報を用いて実行されるジョブを「サービス連携オブジェクト監視ジョブ」と呼びます。 以降、「サービス連携オブジェクト監視情報」または「オブジェクト監視情報」と略します。また、サービス連携オブジェクト監視情報の定義を「オブジェクト監視定義」と略します。

(3) サービス連携ジョブ情報のカスタムジョブ登録機能

サービス連携ジョブ情報を JP1/AJS3 のカスタムジョブとして登録する機能です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義したサービス連携ジョブ情報を JP1/AJS3 - View からカスタムジョブ登録することで、JP1/AJS3 上でサービス連携ジョブとして定義できるようになります。

(4) サービス連携監視ジョブ情報のカスタムイベントジョブ登録機能

サービス連携監視ジョブ情報を JP1/AJS3 のカスタムイベントジョブとして登録する機能です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義したサービス連携監視ジョブ情報を JP1/AJS3 - View からカスタムイベントジョブ登録することで、JP1/AJS3 上でサービス連携監視ジョブとして定義できるようになります。

(5) JP1/AJS3 でのサービス連携ジョブの実行機能

サービス連携ジョブを JP1/AJS3 で実行する機能です。

サービス連携ジョブは、カスタムジョブに定義された情報と、ジョブ実行時に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバから取得した、サービス連携ジョブ情報をもとにカスタムジョブとして実行されます。

(6) JP1/AJS3 でのサービス連携監視ジョブの実行機能

サービス連携監視ジョブを JP1/AJS3 で実行する機能です。

サービス連携監視ジョブは、カスタムイベントジョブに定義された情報と、ジョブ実行時に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバから取得した、サービス連携監視ジョブ情報をもとにカスタムイベントジョブとして実行されます。

2

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成

この章では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成について説明します。

2.1 動作環境を確認する

この節では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の動作環境や前提条件について説明します。

2.1.1 前提プログラム

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の前提プログラムを次の表に示します。

表 2-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の前提プログラム

プログラム名	バージョン	前提条件
JP1/Base	13-00 以降 ^{※1}	同一装置内
JP1/AJS3 - Manager ^{※2}	13-10 以降	システム内
JP1/AJS3 - Agent ^{※2 ※3}	13-10 以降	システム内
JP1/AJS3 - View ^{※2}	13-10 以降	システム内

注※1

サービス連携監視ジョブを使用する場合は、13-10 以降が前提となります。

注※2

JP1/AJS3 シリーズのプログラムの前提条件については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」の JP1/AJS3 の前提条件についての説明を参照してください。

注※3

JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition を除きます。

また、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の前提 Web ブラウザーを次に示します。なお、サポートしているバージョンについては、リリースノートを参照してください。

- Microsoft Edge
- Firefox ESR
- Google Chrome

2.2 システム構成を検討する

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は、オンプレミス環境とクラウド環境が混在したシステム構成で使用できます。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム構成について次に示します。

メモ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - View のシステム構成については特に制限はありません。

サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの実行先ホスト（JP1/AJS3 - Agent もしくは JP1/AJS3 - Manager）と JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が接続できる構成をとるようにしてください。

2.2.1 オンプレミス環境での使用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をオンプレミス環境に構築する場合のシステム構成について説明します。

なお、本項の図内では「JP1/AJS3 for Cloud Service Applications」を「JP1/AJS3 for CSA」と略記しています。

メモ

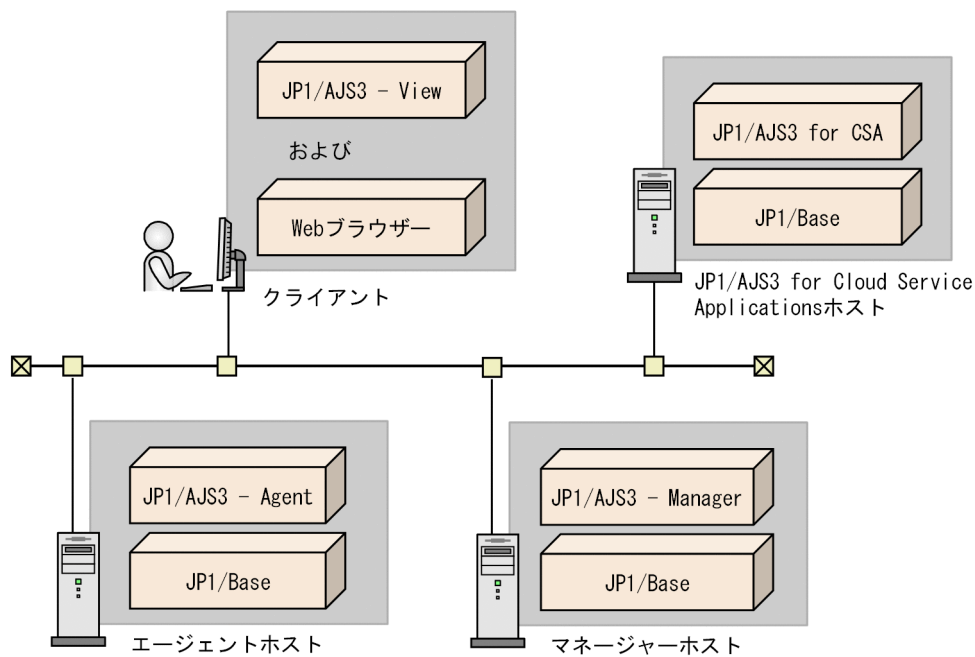
エージェントホストを構築せず、マネージャホストをサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの実行先ホストとして利用することも可能です。

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を単独で構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent とは別のホストに構築します。

JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent もオンプレミスで構築します。

図 2-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を単独で構築するシステム構成例



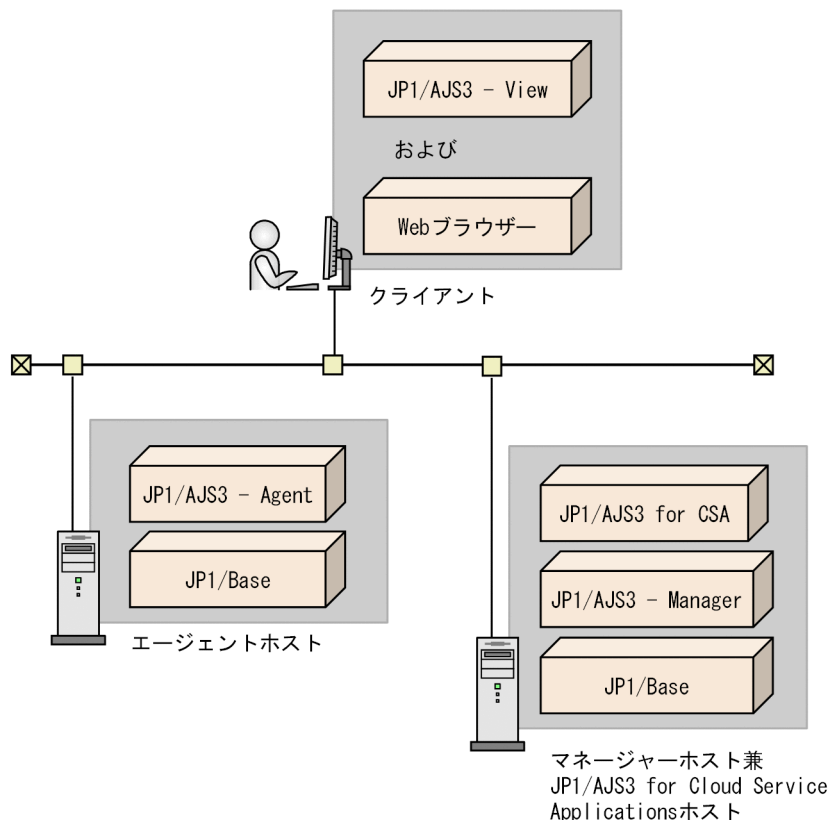
(凡例)

JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(2) オンプレミスの JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent と同一ホストに構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent と同じホストに構築します。

図 2-2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を JP1/AJS3 - Manager と同一ホストで構築するシステム構成例



(凡例)

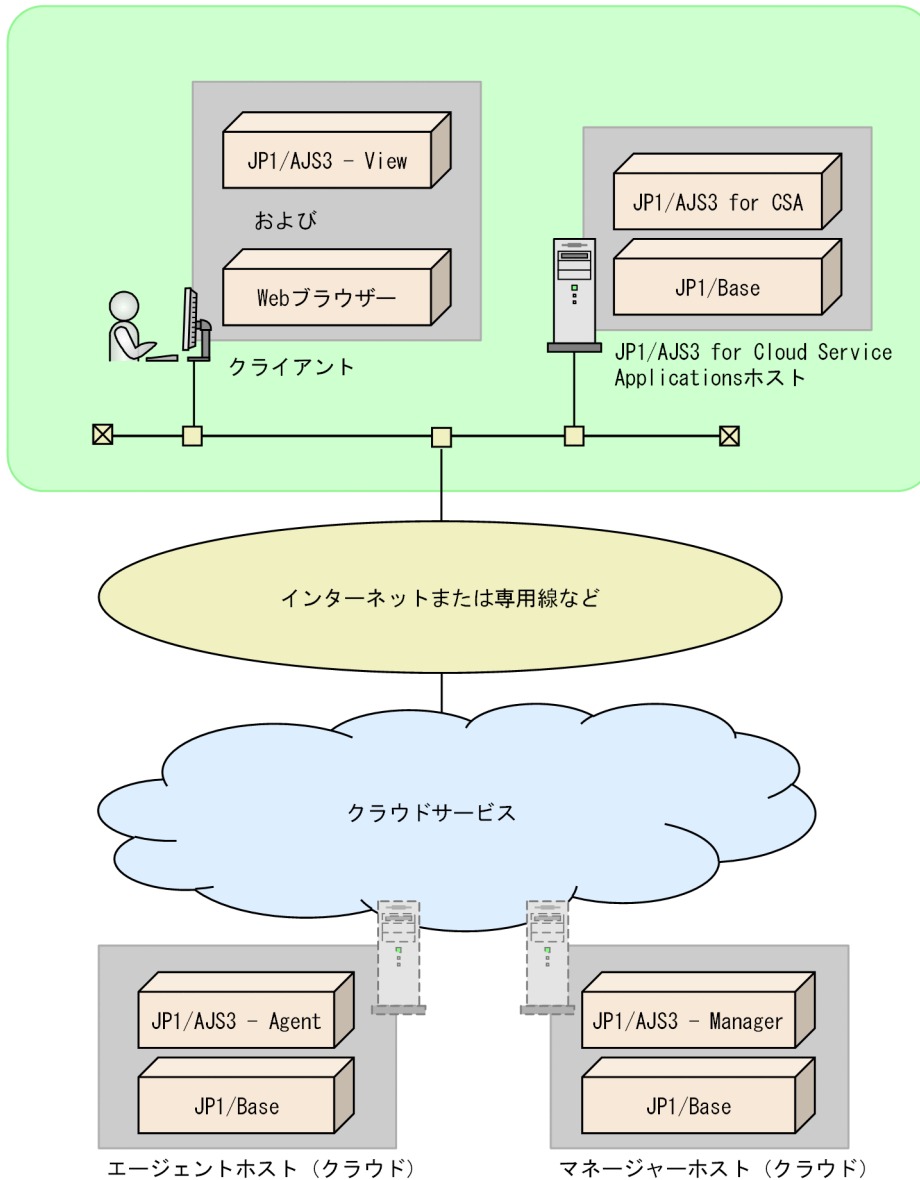
JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(3) JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はクラウドに構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はオンプレミスのホストに構築し，JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はクラウド上に構築します。

図 2-3 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をオンプレミスのホストに、JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はクラウド上に構築するシステム構成例

オンプレミス



(凡例)

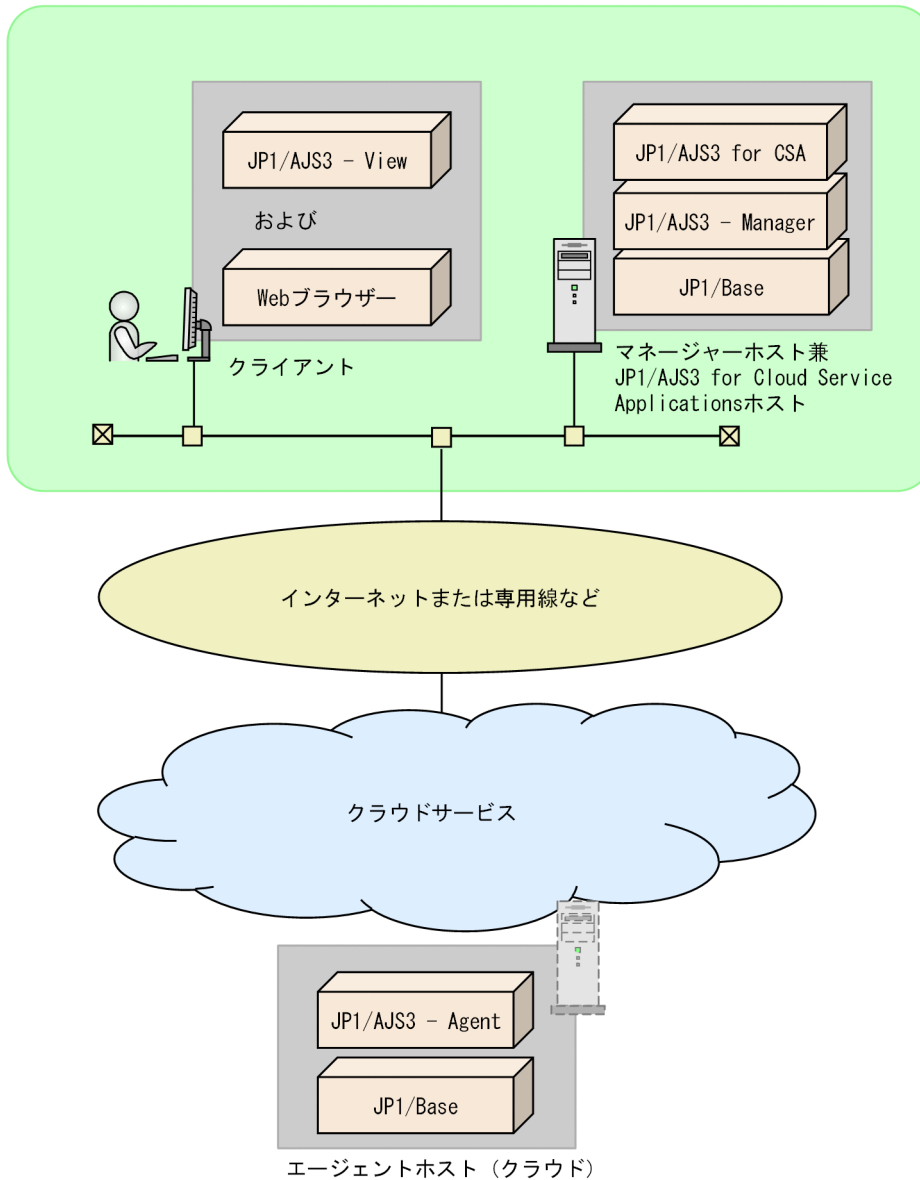
JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(4) JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をオンプレミスとクラウドで混在して構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はオンプレミスのホストに構築し、JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はオンプレミスとクラウドで混在して構築します。

図 2-4 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications および JP1/AJS3 - Manager をオンプレミスのホストに、JP1/AJS3 - Agent はクラウド上に構築するシステム構成例

オンプレミス



(凡例)

JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

注

- JP1/AJS3 - Manager と JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は別のホストに構築することも可能です。
- JP1/AJS3 - Manager をクラウド上に、JP1/AJS3 - Agent をオンプレミスに構築することも可能です。

2.2.2 クラウド環境での使用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラウド環境に構築する場合のシステム構成について説明します。

メモ

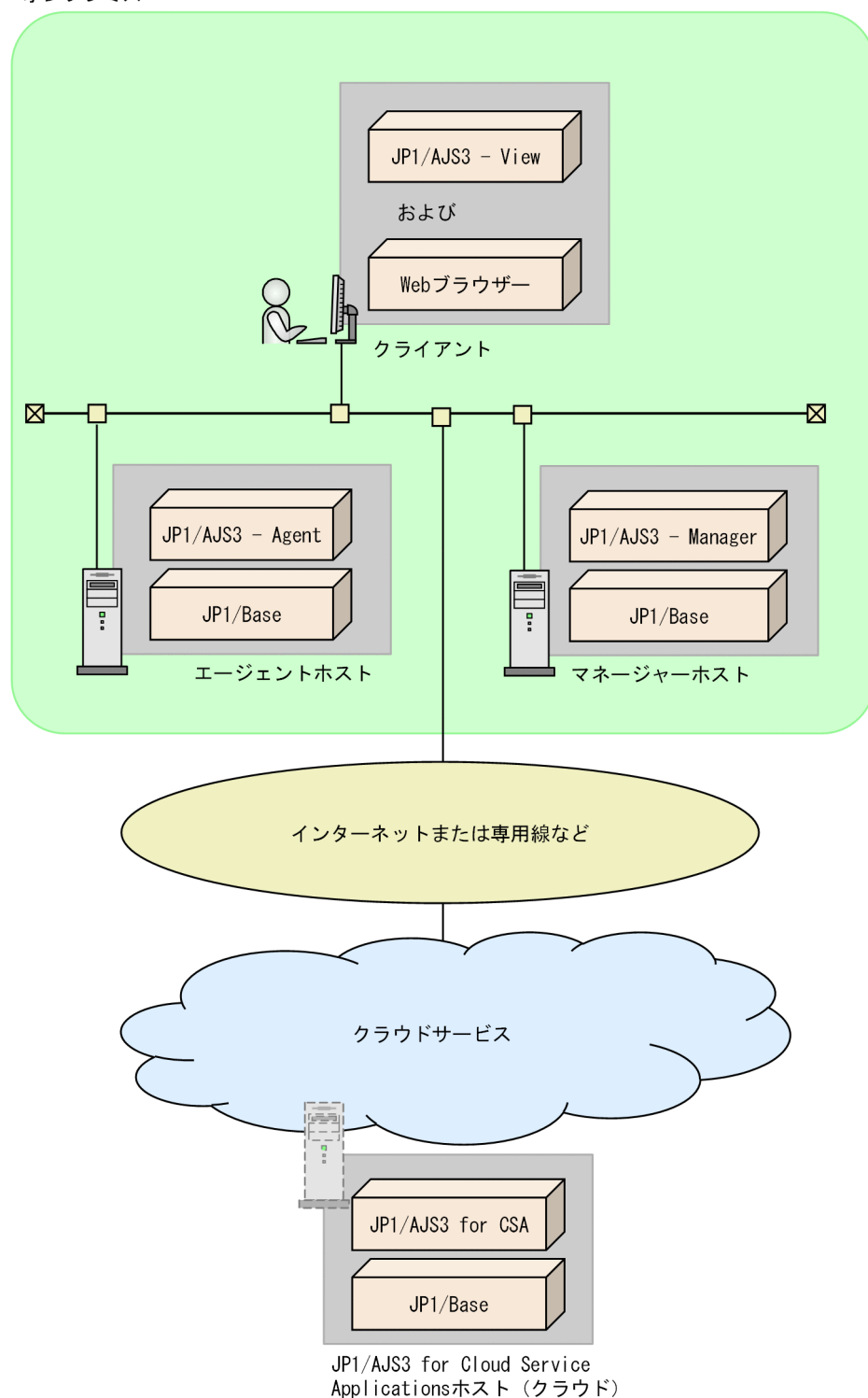
エージェントホストを構築せず、マネージャホストをサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの実行先ホストとして利用することも可能です。

(1) JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はオンプレミスに構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はクラウド上に構築し、JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はオンプレミス環境に構築します。

図 2-5 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラウド上に、JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をオンプレミスのホストに構築するシステム構成例

オンプレミス



(凡例)

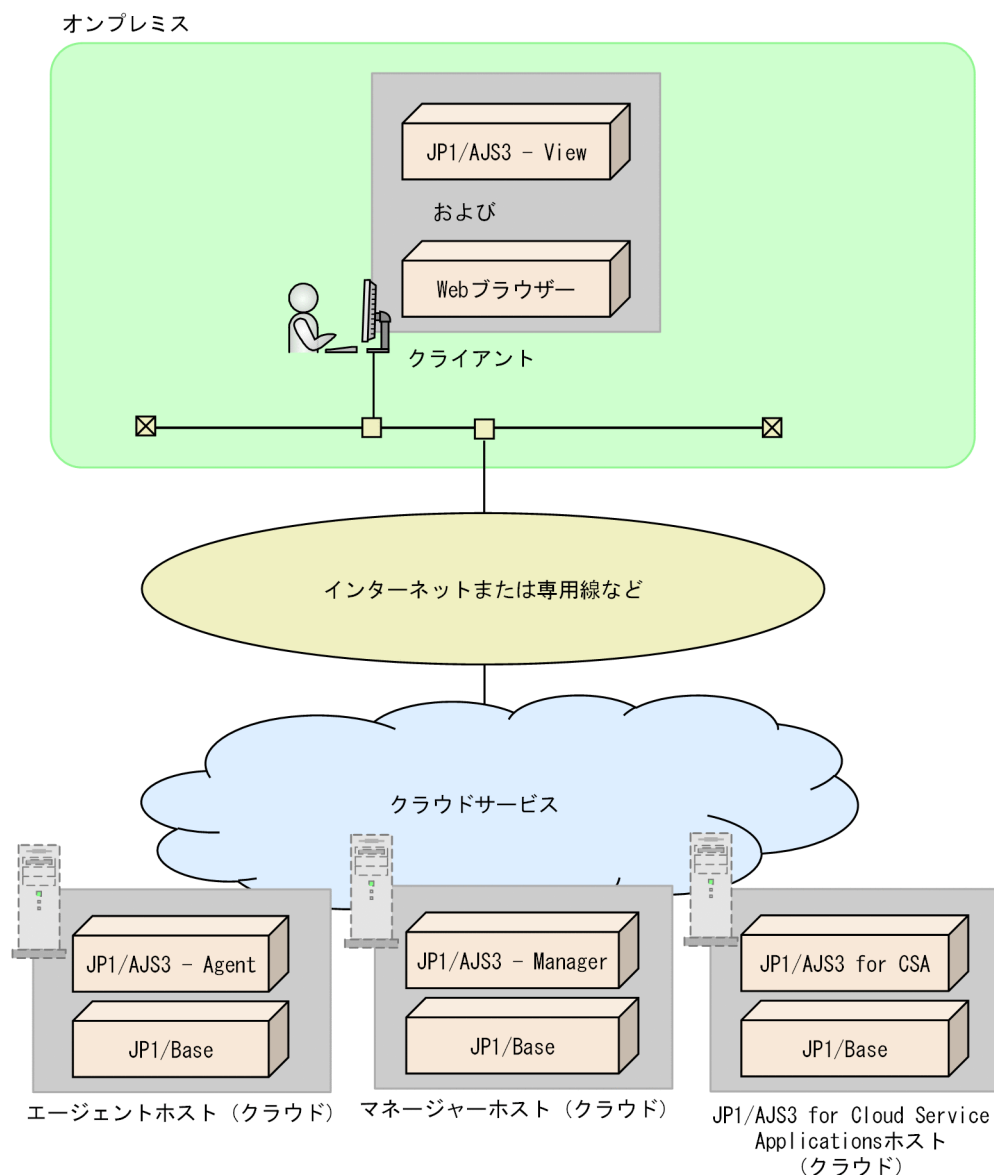
JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(2) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラウド上に単独で構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent とは別のクラウドホストに構築します。

JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent もクラウド上に構築します。

図 2-6 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications, JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をクラウド上に構築するシステム構成例



(凡例)

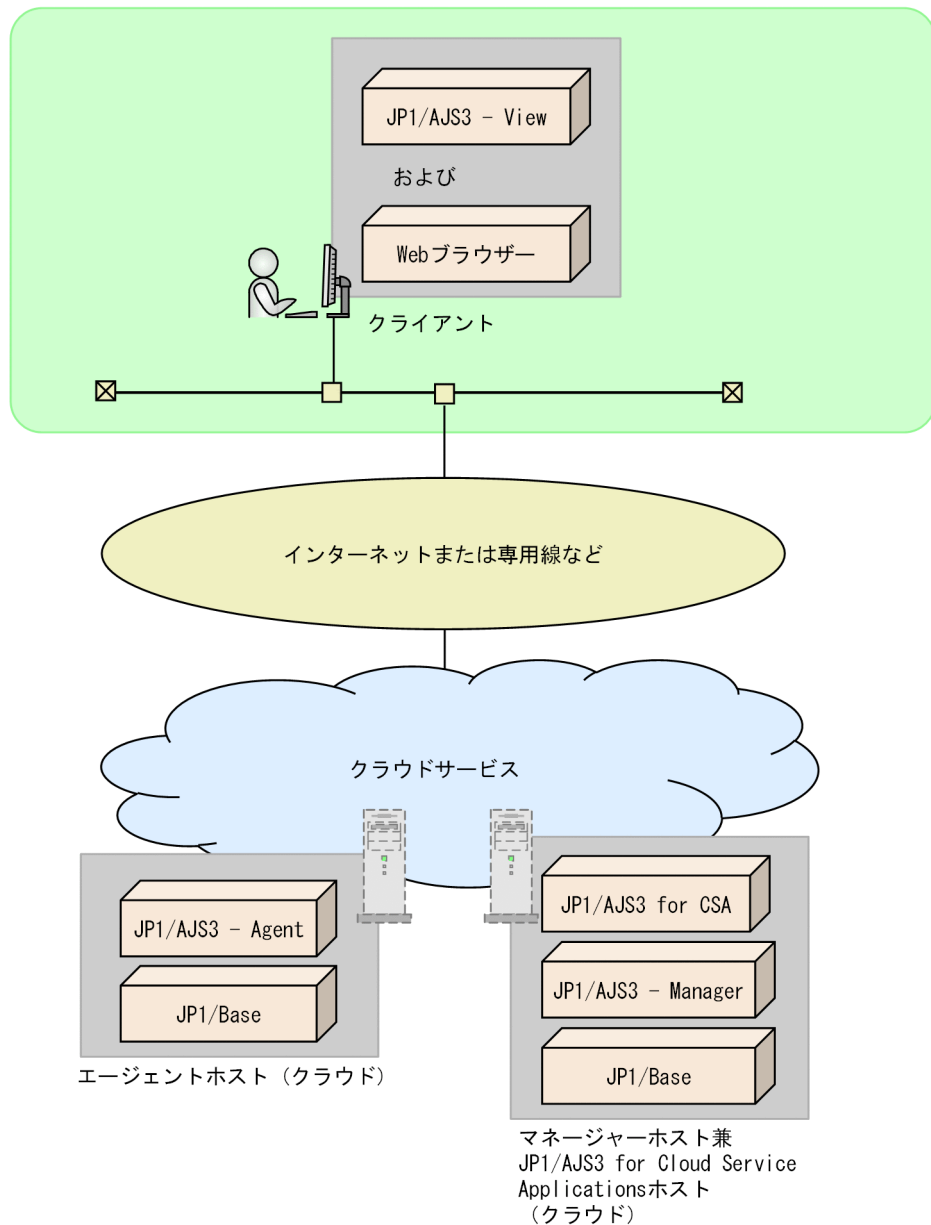
JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(3) クラウド上の JP1/AJS3 - Manager または JP1/AJS3 - Agent と同一ホストに構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラウド上の JP1/AJS3 - Manager または JP1/AJS3 - Agent と同じホストに構築します。

図 2-7 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を JP1/AJS3 - Manager と同一のクラウドホスト上に構築するシステム構成例

オンプレミス



(凡例)

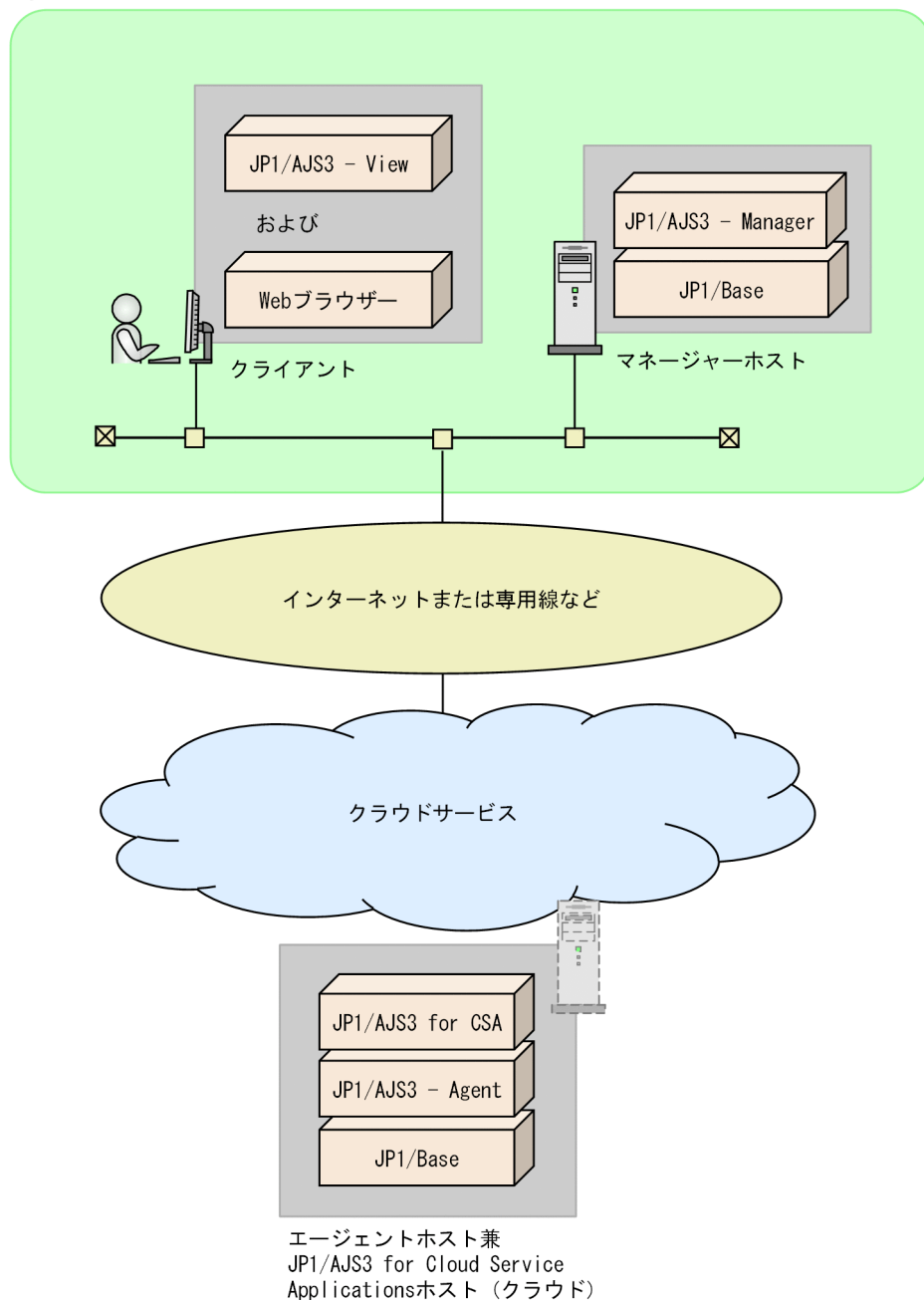
JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

(4) JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をオンプレミスとクラウドで混在して構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はクラウド上のホストに構築し、JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent はオンプレミスとクラウドで混在して構築します。

図 2-8 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications および JP1/AJS3 - Agent をクラウド上に、JP1/AJS3 - Manager はオンプレミスのホストに構築するシステム構成例

オンプレミス



(凡例)

JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

- JP1/AJS3 - Agent と JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は別のホストに構築することも可能です。
- JP1/AJS3 - Manager をクラウド上に、JP1/AJS3 - Agent をオンプレミスに構築することも可能です。

2.2.3 クラスタシステムでの構成

クラスタシステムとは、複数のサーバシステムを連携して 1 つのシステムとして運用するシステムです。同じ環境のサーバを 2 つ構築し、業務を実行しているサーバ（実行系）で障害が発生した場合に待機していた別のサーバ（待機系）に処理を引き継ぐことで業務を継続できます。

(1) クラスタシステムの前提条件

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラスタシステムで使用する場合、次に示す前提条件があります。

1. クラスタソフトは、次に示す 2.～4.を制御できるプログラムであること。

2. 実行系から待機系へ引き継ぎができる共有ディスクを使用できること。

詳細には次に示す条件を満たすこと。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を起動する前に、共有ディスクが割り当てられること。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を実行中に、共有ディスクの割り当てが解除されないこと。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を停止したあとに、共有ディスクの割り当てが解除されること。
- 実行系ノードからだけ共有ディスクにアクセスできるように、排他制御されていること。
- システムダウンなどでファイルが消えないよう、ジャーナル機能を持つファイルシステムなどでファイルを保護すること。
- フェールオーバーしてもファイルに書き込んだ内容が保証されて引き継がれること。
- フェールオーバー時に共有ディスクを使用中のプロセスがあっても、強制的にフェールオーバーができること。
- 共有ディスクの障害を検知した場合の回復処置はクラスタソフトなどが制御し、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が回復処置を意識する必要がないこと。また、回復処置の延長で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の起動や停止が必要な場合は、クラスタソフトから JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に起動や停止の実行要求をすること。

3. クラスタ運用で使用する IP アドレスとして次に示す条件を満たすこと。

- 引き継ぎができる、クラスタ運用で使用する IP アドレスを使って通信できること。

- クラスタ運用で使用するホスト名から、クラスタ運用で使用する IP アドレスが一意に求まること。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を起動する前に、クラスタ運用で使用する IP アドレスが割り当てられること。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を実行中に、クラスタ運用で使用する IP アドレスが削除されないこと。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を実行中に、クラスタ運用で使用するホスト名とクラスタ運用で使用する IP アドレスの対応が変更されないこと。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を停止したあとに、クラスタ運用で使用する IP アドレスが削除されること。
- ネットワーク障害を検知した場合の回復処置はクラスタソフトなどが制御し、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が回復処置を意識する必要がないこと。また、回復処置の延長で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の起動や停止が必要な場合は、クラスタソフトから JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に起動や停止の実行要求をすること。

4. クラスタ運用で使用するホスト名が、hosts ファイルやネームサーバに設定され、TCP/IP 通信ができること。

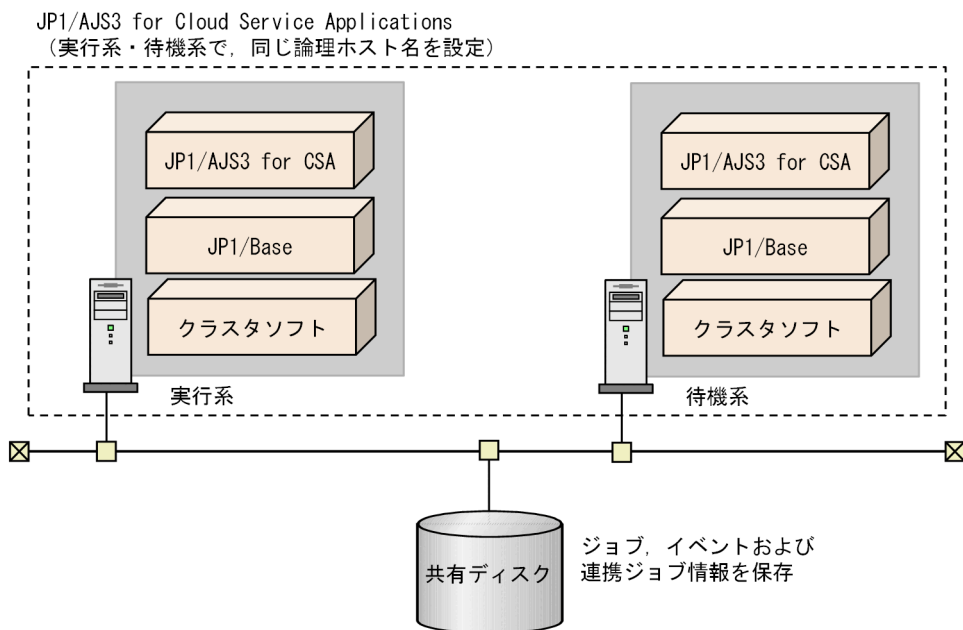
上記の条件が満たされていない場合は、JP1/AJS3 for CSA の動作に問題が発生することがあります。例えば、次のような問題が発生します。

- 実行系で書き込んだデータが、フェールオーバーしたときに壊れてしまう場合
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でエラー・データ消失・起動失敗などの問題が発生し、正常に動作できない。
- NIC 障害が発生しても回復処置がされない場合
クラスタソフトなどの制御によって NIC が切り替えられるか、または他サーバへフェールオーバーするまで、通信エラーが発生し JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は正常に動作できない。

(2) サポートするシステム構成

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラスタ運用するシステム構成の例を次の図に示します。

図 2-9 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のクラスタ運用時のシステム構成例



(凡例)

JP1/AJS3 for CSA : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

なお、クラウドサービスが対応している場合、クラウド上に構築する JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラスタ構成とすることもできます。

❗ 重要

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent それぞれで論理ホスト環境を構築することで、障害発生時には相互に影響を与えることなくフェールオーバーします。そのため、異なる論理ホスト上に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent を構築することを推奨します。
- クラスタ運用時のシステム構成を検討する場合、論理ホスト名には FQDN 形式のホスト名を使用できません。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は 1 台の物理ホスト上に 1 つの論理ホストだけセットアップできます。このため、1 台の物理ホスト上に論理ホスト名の異なる複数の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はセットアップできません。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications はアクティブ・スタンバイ構成のクラスタ構成に対応しています。アクティブ・アクティブ構成のクラスタ構成には対応していません。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をクラウド上にクラスタ構成で構築する場合、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名として IP アドレスは使用できません。

JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をクラスタシステムで構築する場合の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」のクラスタシステムでの構成例の説明を参照してください。

2.2.4 ディザスター・リカバリー構成での運用

ディザスター・リカバリーとは、通常運用するシステムと同じ環境のシステムを遠隔地の別拠点に用意し、通常運用で更新されたディスクの内容を別拠点のディスクにコピーすることで大規模災害などの不測の事態に備える構成です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をディザスター・リカバリー構成で運用する場合、必要に応じて次の作業を実施する必要があります。

- 設定情報および運用情報のバックアップとリカバリー
詳細は「[3.7 バックアップとリカバリー](#)」を参照してください。
- ホスト名および IP アドレスなどの構成変更
詳細は「[3.3.5 運用中の設定変更時のセットアップ](#)」を参照してください。

JP1/AJS3 - Manager および JP1/AJS3 - Agent をディザスター・リカバリー構成で運用する場合の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」のディザスター・リカバリー運用での構成例の説明を参照してください。

3

システム設計と構築

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールし、セットアップする手順について説明します。

インストールの作業には、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（Linux の場合）が必要です。

また、バックアップとリカバリーの手順についても説明します。

3.1 インストール

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールする手順について説明します。

3.1.1 JP1/Base のインストール

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするホストに、JP1/Base をインストールする必要があります。すでに JP1/Base がインストールされているホストの場合、インストール済みの JP1/Base を使用できます。使用できる Base のバージョンの詳細については「[2.1.1 前提プログラム](#)」を参照してください。

また、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしたあと、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をセットアップする前に、JP1/Base でユーザー認証機能を設定し、次のセットアップを実施する必要があります。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の資源にアクセスする JP1 ユーザーの登録
次の JP1 ユーザーを登録します。
 - クライアントから JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にアクセスする JP1 ユーザー
 - サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを実行する JP1 ユーザー
- アクセス権限の設定
登録した JP1 ユーザーごとに JP1 資源グループ別権限レベルを指定します。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications には、次の JP1 権限レベル名のアクセス権限があります。

JP1_CSA_Admin

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の管理者権限です。サービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報の各定義の作成、参照、編集および削除権限を持っています。

JP1_CSA_AuthEditor

認証定義の作成、参照、編集および削除権限を持っています。

JP1_CSA_Guest

サービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報の各定義の参照権限を持っています。

JP1_CSA_JobExec

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを実行する時の参照権限です。サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを実行する JP1 ユーザーはこの権限が必要です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にログインしてサービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報の定義の作成、参照、編集、および削除する JP1 ユーザーは、資源グループ「JP1_CSA」および定義の JP1 資源グループに権限を与えてください。

JP1/Base のインストールおよびセットアップの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

3.1.2 インストール (Windows の場合)

Windows ホストに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールする手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするホストに Administrators 権限でログオンする。

2. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と連携するすべてのプログラムを終了する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするホストで、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と連携するプログラムを使用している場合、必ず停止してください。また、Windows の「イベントビューア」ウィンドウを表示している場合は閉じておいてください。

3. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の媒体をセットする。

日立総合インストーラーの画面が表示されます。

4. 日立総合インストーラーの指示に従って必要な情報を入力し、インストールする。

インストール時に定義する情報を次に示します。

- ユーザー情報

ユーザー名などを入力します。

- インストール先フォルダ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするフォルダを指定します。他製品と同じフォルダにはインストールしないでください。

5. インストールが終了し、再起動要求がある場合、ホストを再起動する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップについては、「[3.3 セットアップ](#)」を参照してください。

注意事項

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール時に指定するインストール先フォルダは、パス長が 75 バイト以内のフォルダを指定してください。また、インストール先フォルダのパスにマルチバイト文字を含まないようにしてください。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のデフォルトのインストール先フォルダは「C:\Program Files\Hitachi\JP1AJS3CSA」です。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダとして、ドライブ直下は指定できません。
- ユーザーアカウント制御 (UAC) が有効な環境で管理者 (Administrator) 以外のユーザーを使用している場合、インストール時に管理者へ昇格させてください。

- インストールによって作成されるフォルダ、ファイル、および注意事項について「[付録 A ファイルおよびディレクトリ](#)」を参照してください。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールする場合、内部通信用のポート番号「22267」「22268」「22269」を使用できる状態でインストールしてください。内部通信用のポート番号を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 以外で使用する場合、ポート番号「22267」「22268」「22269」を使用できる状態で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしたあと、使用するポート番号を変更してください。
- バージョンアップインストールの場合、使用している Web ブラウザーのキャッシュを削除してください。削除しない場合、Web ブラウザーが以前のバージョンのキャッシュを参照し、バージョンアップ後の内容が適用されないことがあります。

3.1.3 インストール (Linux の場合)

Linux ホストに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールする手順について説明します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするホストにスーパーユーザーでログインするかまたは su コマンドでユーザーをスーパーユーザーに変更する。

2. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と連携するすべてのプログラムを終了する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールするホストで、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と連携するプログラムを使用している場合、必ず停止してください。

3. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の媒体をセットする。

4. インストール媒体をマウントする。

マウントディレクトリを「/mnt/dvdrom」としてマウントします。マウントのためのコマンドについては、OS のドキュメントを参照してください。

5. 次のコマンドを実行して、Hitachi PP Installer を起動する。

```
/mnt/dvdrom/X64LIN/setup /mnt/dvdrom
```

6. 初期画面で「I」を入力する。

インストールできるソフトウェアの一覧が表示されます。

7. インストールする JP1/AJS3 シリーズプログラムを選択し、「I」を入力する。

選択したプログラムがインストールされます。

なお、プログラムを選択するには、カーソルを移動させ、スペースバーで選択します。

8. インストールが正常終了したら、「Q」を入力する。

Hitachi PP Installer の初期画面に戻ります。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップについては、「[3.3 セットアップ](#)」を参照してください。

注意事項

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールする場合、内部通信用のポート番号「22267」「22268」「22269」を使用できる状態でインストールしてください。内部通信用のポート番号を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 以外で使用する場合、ポート番号「22267」「22268」「22269」を使用できる状態で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしたあと、使用するポート番号を変更してください。
- バージョンアップインストールの場合、使用している Web ブラウザーのキャッシュを削除してください。削除しない場合、Web ブラウザーが以前のバージョンのキャッシュを参照し、バージョンアップ後の内容が適用されないことがあります。

3.2 アンインストール

ここでは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をアンインストールする手順について説明します。

アンインストールの作業には、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（Linux の場合）が必要です。

3.2.1 Windows の場合

アンインストールするホストの OS が Windows の場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をアンインストールする手順について説明します。

1. プログラムを終了する。

アンインストールする前に、すべてのプログラムを終了してください。

2. Windows の [コントロールパネル] - [アプリケーションの追加と削除] から、アンインストールする。

[アプリケーションの追加と削除] からアンインストールしたいプログラムを選択して、アンインストールしてください。

3. ユーザーファイルを削除する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の削除では、インストール後作成された定義ファイルやログファイルなど、ユーザーが作成したファイルは削除されません。

これらのファイルを削除する場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしていたフォルダをエクスプローラーで削除してください。

注意事項

ユーザーアカウント制御（UAC）が有効な環境で管理者（Administrator）以外のユーザーを使用している場合、アンインストール時に管理者へ昇格させてください。

3.2.2 Linux の場合

アンインストールするホストの OS が Linux の場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をアンインストールする手順について説明します。

1. プログラムを終了する。

アンインストールする前に、すべてのプログラムを終了してください。

2. 次のコマンドを実行して、Hitachi PP Installer を起動する。

```
/etc/hitachi_setup  
もしくは  
/etc/hitachi_x64setup
```

Hitachi PP Installer が起動され、初期画面が表示されます。

3. 初期画面で「D」を入力する。

アンインストールできるプログラムの一覧が表示されます。

4. アンインストールする JP1/AJS3 シリーズプログラムを選択し、「D」を入力する。

選択したプログラムがアンインストールされます。

なお、プログラムを選択するには、カーソルを移動させ、スペースバーで選択します。

5. アンインストールが正常終了したら、「Q」を入力する。

Hitachi PP Installer の初期画面に戻ります。

6. 削除ファイルを確認する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を削除した後、次に示すディレクトリが残っていないか確認し、残っている場合は削除してください。

```
/opt/jp1ajs3csa  
/var/opt/jp1ajs3csa  
/etc/opt/jp1ajs3csa
```


3.3 セットアップ

ここでは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をセットアップする方法について説明します。

3.3.1 サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを利用するためのセットアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを利用するためのセットアップについて説明します。

(1) セットアップの流れ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップの流れを次に示します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのセットアップをする。
2. サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストのセットアップをする。
3. 連携ジョブ情報を定義する。
4. JP1/AJS3 - View でのセットアップをする。

(2) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのセットアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのセットアップ手順を次に示します。

1. JP1/Base のユーザー認証機能を設定する。
詳細は「[3.1.1 JP1/Base のインストール](#)」を参照してください。
2. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの環境設定を必要に応じて実施する。
詳細は「[3.3.1\(3\) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの環境設定](#)」を参照してください。
3. 必要に応じて SSL で通信するための設定をする。
SSL 通信を使用すると、Web GUI と JP1/AJS3 for Cloud Service Application サーバが HTTPS で通信できるようになり、パスワードなどの盗聴が防げます。また、JP1/AJS3 for Cloud Service Application サーバとサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホスト間の通信も SSL で暗号化されます。
SSL 通信の設定手順については、「[3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ](#)」を参照してください。
4. ファイアウォールを通過するための設定をする。
ファイアウォールを含む環境下で使用する場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と Web ブラウザーの通信がファイアウォールを通過できるように設定してください。
ポート番号の詳細については、「[付録 D 設定するポート番号](#)」を参照してください。

5. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを起動する。

次のサービスを起動します。

- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス
- JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス

6. Web ブラウザーで、次の URL にアクセスできることを確認する。

次の URL にアクセスして、Web GUI のログイン画面が表示されることを確認してください。

http://CSA サーバのホスト名または IP アドレス:ポート番号/ajscsa/login.html

ポート番号のデフォルトは、HTTP 接続の場合は「22265」、HTTPS 接続の場合は「22266」です。

SSL 通信を有効にして HTTPS で接続する場合は、URL の先頭を「https」にしてください。

(3) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの環境設定

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの環境設定は必要に応じて実施します。環境に応じて、次の表に示す設定ファイルを編集してください。

表 3-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの環境設定で編集する設定ファイル

設定または変更したい内容	設定ファイル	参照箇所
ログのファイルサイズや面数を変更する	環境設定ファイル (ajs3csaweb.conf)	3.4.1
Web ブラウザーからの接続要求を受け付けるポート番号をデフォルトから変更する	Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf)	3.4.2
SSL 通信を有効にする	Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf)	3.3.2, 3.4.2
HTTP サーバと J2EE サーバの通信に使用するポート番号をデフォルトから変更する	Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf)	3.4.2
	J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties)	3.4.3
J2EE サーバの内部管理用ポート番号をデフォルトから変更する	J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties)	3.4.3
	サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル (usrconf.properties)	3.4.5
J2EE サーバ上のアプリケーションが使用する Java ヒープの最大サイズを変更する	J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg)	3.4.4

3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で SSL 通信を設定する場合、サーバ側のホストにサーバ証明書が、クライアント側のホストにルート証明書が必要です。サーバ証明書とルート証明書については、マ

ニューラル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」の SSL による JP1/AJS3 の通信の暗号化の説明を参照してください。

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が SSL で通信するための設定

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications がクライアントホストと SSL で通信するための設定手順を次に示します。

1. 秘密鍵の作成コマンドを実行して、秘密鍵を作成する。

次のコマンドを実行してください。使用するコマンドは、作成する証明書の種類によって異なります。次のコマンドでは、パスフレーズなしの秘密鍵を PEM 形式で作成します。パスフレーズ付きの秘密鍵や、PEM 形式でない秘密鍵は、使用できません。

RSA 証明書を作成する場合

Windows の場合：

```
JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストール先フォルダ¥uCPSB¥httpsd¥sbin¥openssl.bat genrsa -rand 乱数生成に利用するファイル名 -out 秘密鍵ファイルのパス 秘密鍵のビット長
```

Linux の場合：

```
/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/sbin/openssl.sh genrsa -rand 乱数生成に利用するファイル名 -out 秘密鍵ファイルのパス 秘密鍵のビット長
```

ECDSA 証明書を作成する場合

Windows の場合：

```
JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストール先フォルダ¥uCPSB¥httpsd¥sbin¥openssl.bat ecparam -genkey -noout -rand 乱数生成に利用するファイル名 -name だ円曲線名 -out 秘密鍵ファイルのパス
```

Linux の場合：

```
/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/sbin/openssl.sh ecparam -genkey -noout -rand 乱数生成に利用するファイル名[:乱数生成に利用するファイル名 ...] -name だ円曲線名 -out 秘密鍵ファイルのパス
```

openssl.bat および openssl.sh の実行権限については、OpenSSL の公式サイトを参照してください。秘密鍵ファイルのパスには次のパスを指定します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ
¥uCPSB¥httpsd¥conf¥ssl¥server¥httpsdkey.pem※

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/httpsdkey.pem※

秘密鍵の作成コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の SSL 通信用証明書の取得に使用するコマンドについての説明を参照してください。

注※

「httpsdkey.pem」は秘密鍵ファイル名です。秘密鍵ファイル名には任意のファイル名を指定できます。秘密鍵ファイル名を「httpsdkey.pem」から変更する場合は、あとの手順で設定する Web サーバ定義ファイル（httpsd.conf）に指定されているデフォルトの暗号鍵ファイル名「httpsdkey.pem」の設定も変更してください。

2. ECDSA 証明書を作成する場合は、秘密鍵の形式を変換する。

次のコマンドを実行してください。

Windows の場合：

```
JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストール先フォルダ¥uCPSB¥httpsd¥sbin¥openssl.bat pkcs8 -topk8 -in 変換前の秘密鍵ファイル -out 変換後の秘密鍵ファイル -nocrypt
```

Linux の場合：

```
/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/sbin/openssl.sh pkcs8 -topk8 -in 変換前の秘密鍵ファイル -out 変換後の秘密鍵ファイル -nocrypt
```

openssl.bat およびopenssl.sh の実行権限については、OpenSSL の公式サイトを参照してください。秘密鍵の形式変換コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の SSL 通信用証明書の取得に使用するコマンドについての説明を参照してください。

3. 証明書発行要求（CSR）の作成コマンドを実行して、CSR を作成する。

次のコマンドを実行してください。

Windows の場合：

```
JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストール先フォルダ¥uCPSB¥httpsd¥sbin¥openssl.bat req -new 署名アルゴリズム -key 秘密鍵ファイルのパス -out CSRファイルのパス
```

Linux の場合：

```
/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/sbin/openssl.sh req -new 署名アルゴリズム -key 秘密鍵ファイルのパス -out CSRファイルのパス
```

openssl.bat およびopenssl.sh の実行権限については、OpenSSL の公式サイトを参照してください。秘密鍵ファイルのパスには、手順 1 で秘密鍵の作成コマンドに指定したパスを指定します。CSR ファイルのパスには、任意の出力先フォルダと CSR ファイル名を指定してください。

証明書発行要求（CSR）の作成コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の SSL 通信用証明書の取得に使用するコマンドについての説明を参照してください。

4. CA に CSR を送信する。

CA に CSR を送信すると、CA はサーバ証明書、およびサーバ証明書を検証するためのルート証明書を発行します。

5. CA から PEM 形式のサーバ証明書およびルート証明書を取得する。

！ 重要

PEM 形式でないサーバ証明書およびルート証明書は使用できません。

サーバ証明書およびルート証明書のファイル名は任意の値を指定できます。

あとの手順で設定する Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) には、サーバ証明書のデフォルトとして `httpsd.pem` が指定されています。このファイル名を使用すると、Web サーバ定義ファイルのサーバ証明書ファイル名の設定を変更する必要がなくなります。

また、取得したルート証明書は、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが SSL で通信するための設定作業の際に利用します。

6. 中間証明書を使用する場合は、サーバ証明書と中間証明書を 1 つのファイルにまとめる。

サーバ証明書と中間証明書をテキストエディターで開いて、次の順番となるように中間証明書の内容をサーバ証明書に貼り付けてください。

1. サーバ証明書
2. 中間証明書
3. クロスルート証明書※

注※ クロスルート証明書を使用する場合だけ

7. サーバ証明書を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバに配置する。

サーバ証明書の格納先フォルダを次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ
¥uCPSB¥httpsd¥conf¥ssl¥server

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server

8. Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) を編集して、SSL 通信を有効にする。

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) ファイルの SSL 通信設定部のコメントを解除して、SSL 通信を有効にします。

Windows の場合の変更例を次に示します。この例では、通信用のポート番号、サーバ証明書ファイル名、秘密鍵ファイル名、SSL 通信で使用する TLS のバージョン、および TLS で使用できる暗号種別はデフォルトのまま (サーバ証明書: `httpsd.pem`, 秘密鍵: `httpsdkey.pem`, TLS のバージョン: TLSv1.2) として、コメントを示す「#」だけ編集しています。

<変更前>

```
:
Listen 22265
#Listen [::]:22265

#Listen 22266
#Listen [::]:22266
```

```
#<VirtualHost *:22266>
#  ServerName MyServer
#  SSLEngine On
#  SSLCertificateFile "C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/httpsd.pem"
#  SSLCertificateKeyFile "C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/httpsdkey.pem"
#  SSLProtocol +TLSv1.2
#  SSLCipherSuite TLSv1.3 TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384
#  SSLCipherSuite AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
#  AllowEncodedSlashes On
#</VirtualHost>
:
```

<変更後>

```
:
#Listen 22265
#Listen [::]:22265

Listen 22266
#Listen [::]:22266
<VirtualHost *:22266>
  ServerName MyServer
  SSLEngine On
  SSLCertificateFile "C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/httpsd.pem"
  SSLCertificateKeyFile "C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/httpsdkey.pem"
  SSLProtocol +TLSv1.2
  SSLCipherSuite TLSv1.3 TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384
  SSLCipherSuite AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
  AllowEncodedSlashes On
</VirtualHost>
:
```

なお、使用する環境で、SSL 通信用ポート番号、サーバ証明書ファイル名、秘密鍵ファイル名、SSL 通信で使用する TLS のバージョン、および TLS で使用できる暗号種別をデフォルトから変更している場合は、環境に合わせてこれらの設定値も変更してください。

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) ファイルのデフォルト値を次に示します。

- SSL 通信用ポート番号：22266
- サーバ証明書ファイル名：httpsd.pem
- 秘密鍵ファイル名：httpsdkey.pem
- SSL 通信で使用する TLS のバージョン：TLSv1.2
- TLSv1.3 で使用できる暗号種別：
 - TLS_AES_128_GCM_SHA256

- ・ TLS_AES_256_GCM_SHA384
- TLSv1.2 で使用できる暗号種別：
 - ・ AES128-GCM-SHA256
 - ・ AES256-GCM-SHA384
 - ・ ECDHE-RSA-AES128-SHA256
 - ・ ECDHE-RSA-AES256-SHA384
 - ・ ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
 - ・ ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
 - ・ ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256
 - ・ ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384
 - ・ ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256
 - ・ ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) ファイルの詳細については、[「3.4.2 Web サーバ定義ファイル \(httpsd.conf\) ファイルの設定項目の詳細」](#)を参照してください。

9. Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) を編集して、SSL 通信のログ出力を有効にする。

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) ファイル「LogFormat」および「CustomLog」のコメントを解除して、SSL 通信のログ出力を有効にします。Windows の場合の変更例を次に示します。

<変更前>

```
:
#LogFormat "%t %{version}c %{cipher}c %{clientcert}c" hws_ssl
#CustomLog "|¥¥"C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCP SB/httpsd/sbin/rotatelogs2.exe¥"
¥"C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCP SB/httpsd/logs/ssl¥" 10240 8¥"" hws_ssl
:
```

<変更後>

```
:
LogFormat "%t %{version}c %{cipher}c %{clientcert}c" hws_ssl
CustomLog "|¥¥"C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCP SB/httpsd/sbin/rotatelogs2.exe¥" ¥
"C:/Program Files/HITACHI/JP1AJS3CSA/uCP SB/httpsd/logs/ssl¥" 10240 8¥"" hws_ssl
:
```

10. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを再起動する。

11. PEM 形式のルート証明書を、通信先のサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストに配置する。

通信先（サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホスト側）で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのサーバ証明書を検証するため、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのサーバ証明書を発行した CA のルート証明書を通信先ホストの任意の場所に配置します。

通信先のホストにルート証明書がすでに配置されている場合、配置されているルート証明書の発行元の CA が、手順 3 でサーバ証明書を取得した CA と同一かどうか確認してください。

同一の CA の場合

すでに配置されているルート証明書がそのまま利用できます。ルート証明書を上書きする必要はありません。

異なる CA の場合

すでに配置されているルート証明書と、取得したルート証明書をまとめてください。この場合、ルート証明書の有効期限が切れても該当部分を適切に入れ替えられるように、個々のルート証明書と結合後のルート証明書の該当部分に対応づけられるようにしておいてください。ルート証明書は Base64 でエンコードされているため、結合後のファイルを確認しても、どの部分がどのルート証明書に対応するのかわからなくなります。

詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

(2) サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが SSL で通信するための設定

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが SSL で通信するための設定手順を次に示します。

1. サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストに、通信する JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのルート証明書が配置されているか確認する。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのルート証明書の配置は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が SSL で通信するための設定作業として実施します。詳細は、「[3.3.2\(1\) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が SSL で通信するための設定](#)」を参照してください。

2. SSL 通信を有効にする。

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブと該当する JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの接続設定を記載する接続設定ファイルに、次の内容を記載します。

CAFile=**手順1で配置したファイルのフルパス名**

初めて接続設定ファイルを作成する場合、設定が必要です。接続設定ファイルの詳細は、「[3.5.1 接続設定ファイル](#)」を参照してください。

(3) Web ブラウザーが SSL で通信するための設定

Web ブラウザーが SSL で通信するための設定手順を次に示します。

1. 使用する Web ブラウザーで SSL 通信を許可する。

Web ブラウザーで SSL/TLS を有効にしておく必要があります。設定方法については、使用する Web ブラウザーのドキュメントを参照してください。

SSL/TLS を無効にしていると、SSL 通信用の URL にアクセスしてもログイン画面が表示されません。また、ログイン後に SSL/TLS の設定を無効にした場合、それ以降の操作ができなくなります。

3.3.3 クラスタ環境のセットアップ

クラスタ運用に対応するためのインストールおよびセットアップについて説明します。

なお、クラスタ運用の概要については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」のクラスタシステムの概要についての説明を参照してください。

(1) クラスタシステムをセットアップする際の確認事項

- 使用するクラスタソフトへの対応を確認してからセットアップおよび運用してください。クラスタシステムのセットアップについては、使用するクラスタシステムのドキュメントを参照してください。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でクラスタシステムのセットアップをする前に、必ず JP1/Base でクラスタシステムをセットアップしておいてください。
- 実行系と待機系の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications は、同じドライブおよび同じディレクトリにインストールしてください。
- クラスタシステムの論理ホストで SSL 通信を利用する場合、論理ホストのホスト名でサーバ証明書を取得してください。物理ホストのホスト名でサーバ証明書を取得しても、論理ホストでは使用できません。ただし、次の場合は、物理ホストで論理ホストと同じサーバ証明書を使用できます。
 - 物理ホストのサーバ証明書の SAN に、論理ホスト名を記載している場合
 - 物理ホストのサーバ証明書がワイルドカード証明書で、記載されているホスト名が論理ホスト名に合致する場合

サーバ証明書の取得など SSL 通信の設定については、「[3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ](#)」を参照してください。

(2) クラスタ運用時のインストール

実行系、待機系それぞれのローカルディスク上に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしてください。インストールの際には、実行系、待機系とも、同じ名称のドライブおよびディレクトリを指定してください。

❗ 重要

共有ディスク上には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をインストールしないでください。

(3) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のクラスタ環境のセットアップ方法を次に示します。

(a) 実行系での作業

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のクラスタ運用のためのセットアップを実行する。

次のコマンドを実行してください。

```
ajscsasetup -d 共有ディレクトリ -h JP1/Baseの論理ホスト名 -m
```

2. 使用するクラスタソフトに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サービスを登録する。

詳細は「(4) クラスタソフトへの登録」を参照してください。

(b) 待機系での作業

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のクラスタ運用のためのセットアップを実行する。

次のコマンドを実行してください。

```
ajscsasetup -d 共有ディレクトリ -h JP1/Baseの論理ホスト名 -s
```

2. 使用するクラスタソフトに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サービスを登録する。

詳細は「(4) クラスタソフトへの登録」を参照してください。

(4) クラスタソフトへの登録

使用するクラスタソフトに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サービスを登録します。

登録方法の詳細については、各クラスタソフトのドキュメントを参照してください。また、登録の際は、次の点に注意してください。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスは、使用する IP アドレスおよび共有ディスクと一緒に、実行系から待機系に引き継がれるようにしてください。
- IP アドレスおよび共有ディスクが引き継がれ、待機系の JP1/Base が起動したあとに、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスが起動するようにしてください。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスの自動起動の設定をしている場合は、自動起動しないように設定を変更してください。
- そのほかの注意事項については、リリースノートの「システム作成上の注意事項」を参照してください。

クラスタソフトへの登録に必要な JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の情報を次に示します。

(a) Windows の場合

クラスタソフトに設定するサービス

次の手順でサービスをクラスタソフトに登録してください。

1. Windows の [コントロールパネル] の [管理ツール] で [サービス] を選択する。
2. クラスタソフトに登録するサービスの [スタートアップの種類] の設定を、「自動」から「手動」に変更する。

クラスタソフトに登録するサービスを次に示します。

- JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス

- ・ JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス

これらのサービスの「スタートアップの種類」の設定を「自動」から「手動」に変更します。

3. 起動順序が JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順で起動するようにクラスタソフトに登録する。

クラスタソフトに登録するサービスの表示名称とサービス名称を次に示します。

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス

- ・ 表示名称：JP1/AJS3 CSA HTTP Server
- ・ サービス名称：JP1_AJS3_CSA_HTTP_Server

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス

- ・ 表示名称：JP1/AJS3 CSA Web Application Server
- ・ サービス名称：JP1_AJS3_CSA_Web_Application_Server

サービスの起動・停止

クラスタソフトに登録したサービスは、クラスタソフトの操作で起動または停止してください。

サービスの運用監視

サービスの起動状態は、クラスタソフトによって監視されます。

(b) Linux の場合

表 3-2 クラスタソフトへの登録に必要な JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の情報

登録する機能	説明
起動	<p>JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を起動します。</p> <p>使用するコマンド</p> <pre>/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa</pre> <p>起動するタイミングは、共有ディスクおよび論理 IP アドレスが使用できる状態になったあとになります。</p> <p>jajs_csa コマンドの詳細については、「7. コマンド」の「jajs_csa (Linux 限定)」を参照してください。</p>
停止	<p>JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を停止します。</p> <p>使用するコマンド</p> <pre>/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop</pre> <p>停止するタイミングは、共有ディスクおよび論理 IP アドレスが使用できない状態になる前になります。</p> <p>jajs_csa_stop コマンドの詳細については、「7. コマンド」の「jajs_csa_stop (Linux 限定)」を参照してください。</p>
動作監視	<p>JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が異常終了していないかどうか、ps コマンドを使用してプロセスの有無で確認します。</p> <p>ps コマンドの使用例</p> <pre>ps -ef grep "監視対象のプロセス" grep -v "grep"</pre>

登録する機能	説明
動作監視	監視対象のプロセスを次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス /opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpd/sbin/httpd JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス /opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/bin/cjstartsv ajs3csa
強制停止	停止と同じです。

3.3.4 サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストでのセットアップ

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストでのセットアップについて説明します。

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続設定

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストと JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバを接続するために、次の項目を設定します。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するためのプロトコル
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するためのポート番号
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続タイムアウト時間
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するためにプロキシを利用する場合の指定
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの SSL 通信に必要な証明書ファイル名
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの 1 回の接続で処理する時間の上限
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信接続エラー時のリトライ回数
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信接続エラー時のリトライ間隔

この設定は、接続設定ファイルで指定します。接続設定ファイルの詳細は、「[3.5.1 接続設定ファイル](#)」を参照してください。

また、この設定は物理ホストと論理ホストの両方で実施してください。

接続設定ファイルの設定手順を次に示します。

1. 接続設定ファイルを作成する。

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストで、任意のディレクトリ※にファイルを作成し、設定を記載します。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名は必須項目です。必ず指定してください。

注※

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストがクラスタ構成の場合は、接続設定ファイルは共有ディスクに配置してください。

接続設定ファイルはサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブ（ジョブを実行する OS ユーザー）で参照できる権限を設定してください。

❗ 重要

接続設定ファイルの内容にセキュリティ情報が含まれる場合は、使用者の責任で管理してください。

📄 メモ

接続設定ファイルは、次の場所にあるサンプルをコピーして作成してください。

Windows の場合：

JP1/AJS3 インストール先フォルダ¥conf¥ajscsajob_network.conf.model

Linux の場合：

/etc/opt/jp1ajs2/conf/ajscsajob_network.conf.model

なお、接続設定ファイルを次のパスに格納する場合、手順 2 の操作は不要です。

Windows（物理ホスト）の場合：

JP1/AJS3 インストール先フォルダ¥conf¥ajscsajob_network.conf

Windows（論理ホスト）の場合：

共有フォルダ¥jp1ajs2¥conf¥ajscsajob_network.conf

Linux（物理ホスト）の場合：

/etc/opt/jp1ajs2/conf/ajscsajob_network.conf

Linux（論理ホスト）の場合：

共有ディレクトリ/jp1ajs2/conf/ajscsajob_network.conf

2. 次のコマンドを実行して接続設定ファイルのパスをサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストの環境設定パラメーターを設定する。

Windows の場合：

```
jajs_config -k [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥¥JP1AJS2¥CSA¥CSAJOBAGENT¥AJSCSAEXEC "CSACONNECTCONFIG"="手順1で配置した接続設定ファイルのフルパス"]
```

Linux の場合：

```
jajs_config -k "[{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥¥JP1AJS2¥CSA¥CSAJOBAGENT¥AJSCSAEXEC" "CSACONNECTCONFIG"="手順1で配置した接続設定ファイルのフルパス"]
```

注※

「{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}」は、物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」、論理ホストの場合は「論理ホスト名」を指定してください。

環境設定パラメーターの詳細については、「付録 E JP1/AJS3 環境設定パラメーター」およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の環境設定パラメーターについての説明を参照してください。

(2) サービス連携監視ジョブの設定

サービス連携監視ジョブを実行するための環境設定パラメーターを設定してください。

環境設定パラメーターの詳細は、「6. サービス連携監視ジョブの運用」, 「付録 E JP1/AJS3 環境設定パラメーター」を参照して、必要な環境設定パラメーターを設定してから、JP1/AJS3 のサービスを起動してください。

3.3.5 運用中の設定変更時のセットアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の運用中に各種設定を変更したい場合のセットアップ手順について説明します。

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名変更

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名を変更する場合の手順を次に示します。

❗ 重要

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名の変更は、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを実行していない時に実施してください。

1. すべての Web 画面からログアウトする。
2. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止する。
Windows の場合、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順にサービスを停止してください。
Linux の場合、次のコマンドを実行してください。

```
jajs_csa_stop
```

3. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名を変更する。
ホスト名の変更方法は OS のマニュアルを参照してください。

4. 通信暗号化機能を使用している場合で、かつサーバ証明書の CN または SAN と異なるホスト名に変更する場合は、サーバ証明書を取得し直して再配置する。

サーバ証明書の CN または SAN と異なるホスト名に変更する場合は、サーバ証明書を取得し直して再配置してください。

サーバ証明書を再取得した場合に、発行元の CA が元のサーバ証明書の発行元の CA と異なる場合は、ルート証明書の再取得と再配置も必要です。

5. Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) に、変更後のホスト名を設定する。

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) ファイルの詳細については、「[3.4.2 Web サーバ定義ファイル \(httpsd.conf\) の設定項目の詳細](#)」を参照してください。

6. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。

Windows の場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順にサービスを停止してください。

Linux の場合、次のコマンドを実行してください。

```
jaajs_csa
```

7. サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホストで、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが実行できるように接続設定ファイルの JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名を変更する。

3.3.6 サービスの自動起動および自動終了の設定

システムの起動・終了時に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サービスも自動的に起動・終了できます。

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの自動起動および自動終了の設定方法について説明します。

(1) JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの自動起動を設定する

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスをシステムの起動時に開始するために、自動起動スクリプトを設定します。設定手順を次に示します。

1. vi などのエディターで次のファイルを開く。

```
/etc/rc.d/init.d/jp1ajs3csa
```

2. ファイルに記述されている、次の網掛け部分を削除する。

```
:# /etc/opt/jp1ajs3csa/jaajs_csa
```

3. ファイルを閉じる。

(2) JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの自動終了を設定する

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの自動終了スクリプトの設定手順を次に示します。

1. vi などのエディターで次のファイルを開く。

```
/etc/rc.d/init.d/jp1ajs3csa
```

2. ファイルに記述されている, 次の網掛け部分を削除する。

```
: # /etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop
```

3. ファイルを閉じる。

(3) JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス起動時の言語種別を設定する

JP1/AJS3 HTTP Server サービス, JP1/AJS3 Web Application Server サービス起動時の言語種別の設定手順を次に示します。

1. vi などのエディターで次のファイルを開く。

```
/etc/rc.d/init.d/jp1ajs3csa
```

2. ファイルに記述されている次の網掛け部分を, 表のどれかの値に変更する。

```
LANG=C
または
LANG=en_US.UTF-8
```

表 3-3 LANG に設定できる値

言語種別	LANG に設定できる値
日本語	<ul style="list-style-type: none">ja_JP.UTF-8ja_JP.utf8ja_JP.SJIS※1ja_JP.sjis※1
英語	<ul style="list-style-type: none">Cen_US.UTF-8※2en_US.utf8※2

注※1
SUSE Linux でだけ設定してください。

注※2

使用できる文字は 7 ビット ASCII コードの文字だけです。それ以外の文字は使用できません。

3. ファイルを閉じる。

3.4 設定ファイルの詳細 (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications)

ここでは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の各設定ファイルの詳細について説明します。

3.4.1 環境設定ファイル (ajs3csaweb.conf) の設定項目の詳細

環境設定ファイル (ajs3csaweb.conf) の記述形式や設定項目の詳細について説明します。

(1) ファイルの格納場所

ajs3csaweb.conf およびモデルファイルajs3csaweb.conf.model の格納場所について説明します。

(a) モデルファイルの格納場所

モデルファイルajs3csaweb.conf.model の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ¥conf

Linux の場合

/etc/opt/jp1ajs3csa/conf

(b) ajs3csaweb.conf の格納場所

ajs3csaweb.conf の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ¥conf※1

注※1

クラスタ運用時は、格納場所が次のようになります。

共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥conf

Linux の場合

/etc/opt/jp1ajs3csa/conf※2

注※2

クラスタ運用時は、格納場所が次のようになります。

共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/conf

(2) ファイルの編集手順

ajs3csaweb.conf の編集手順を次に示します。

(a) Windows の場合

1. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順にサービスを停止する。

ajscsasetup コマンドのログに対して変更する場合は, この操作は不要です。

2. ajs3csaweb.conf を任意のフォルダにバックアップする。

ajscsasetup コマンドのログの設定を変更する場合, クラスタ運用時も共有フォルダ配下の ajs3csaweb.conf ではなく, インストール先の ajs3csaweb.conf を変更する必要があるため, インストール先のファイルをバックアップしてください。

3. ログのサイズや面数を変更する場合, 次のファイルを削除する。

ajscsasetup コマンドのログに対して変更を行う場合

- すべての ajscsasetup コマンドのログ
- mmap ディレクトリ配下の ajscsasetup.mm ファイル

サービス起動停止 (jajs_csa_service) のログに対して変更を行う場合

- すべてのサービス起動停止のログ
- mmap ディレクトリ配下の jajs_csa_service.mm ファイル

アプリケーションサーバのログに対して変更行う場合

- すべてのアプリケーションサーバのログ
- mmap ディレクトリ配下の appserver.mm ファイル

サーバジョブログに対して変更行う場合

- すべてのサーバジョブログ
- mmap ディレクトリ配下の appserverjob.mm ファイル

4. モデルファイル ajs3csaweb.conf.model をコピーして, ajs3csaweb.conf にリネームする。以降の操作はクラスタ環境の場合は共有フォルダ配下の ajs3csaweb.conf に対して実施してください。ただし, コマンドログの設定を変更する場合は, インストール先の ajs3csaweb.conf に対して実施してください。

5. ajs3csaweb.conf をテキストエディターで開く。

6. 定義内容を変更する。

7. ファイルを保存する。

8. JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順にサービスを起動する。

ajscsasetup コマンドのログに対して変更する場合は, この操作は不要です。

(b) Linux の場合

1. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop
```

ajscsasetup コマンドのログに対して変更する場合は、この操作は不要です。

2. ajs3csaweb.conf を任意のディレクトリにバックアップする。

ajscsasetup コマンドのログの設定を変更する場合、クラスタ運用時も共有フォルダ配下の ajs3csaweb.conf ではなく、インストール先の ajs3csaweb.conf を変更する必要があるため、インストール先のファイルをバックアップしてください。

3. ログのサイズや面数を変更する場合、次のファイルを削除する。

ajscsasetup コマンドのログに対して変更を行う場合

- すべての ajscsasetup コマンドのログ
- mmap ディレクトリ配下の ajscsasetup.mm ファイル

サービス起動停止コマンド (jajs_csa と jajs_csa_stop) のログに対して変更を行う場合

- すべてのサービス起動停止のログ
- mmap ディレクトリ配下の jajs_csa.mm, jajs_csa_stop.mm ファイル

アプリケーションサーバのログに対して変更を行う場合

- すべてのアプリケーションサーバのログ
- mmap ディレクトリ配下の appserver.mm ファイル

サーバジョブログに対して変更を行う場合

- すべてのサーバジョブログ
- mmap ディレクトリ配下の appserverjob.mm ファイル

4. モデルファイル ajs3csaweb.conf.model をコピーして、ajs3csaweb.conf にリネームする。以降の操作は、クラスタ環境の場合は共有フォルダ配下の ajs3csaweb.conf に対して実施してください。ただし、コマンドログの設定を変更する場合は、インストール先の ajs3csaweb.conf も合わせて実施してください。

5. ajs3csaweb.conf を vi などのエディターで開く。

6. 定義内容を変更する。

7. ファイルを保存する。

8. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa
```

ajscsasetup コマンドのログに対して変更する場合は、この操作は不要です。

(3) 設定が有効になるタイミング

コマンドログに対して変更した場合

- ajscsasetup コマンド実行時

その他の変更を含めて変更した場合

- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス起動時

(4) 記述形式

ajs3csaweb.conf の記述形式を次に示します。

```
[ ]
HNTR_LOG_LEVEL=統合トレースログのメッセージレベル
HNTR_LOG_LANG=統合トレースログの言語種別
SYS_LOG_LEVEL=syslogのメッセージレベル
SYS_LOG_LANG=syslogの言語種別 (Windows)
COM_LOG_SIZE=コマンドのログファイルのサイズ
COM_LOG_LEVEL=コマンドログのメッセージレベル
COM_LOG_NUM=コマンドのログファイルの面数
COM_LOG_LANG=コマンドログの言語種別
SERVER_LOG_APP_SIZE=アプリケーションサーバのログファイルのサイズ
SERVER_LOG_APP_LEVEL=アプリケーションサーバのログのメッセージレベル
SERVER_LOG_APP_NUM=アプリケーションサーバのログファイルの面数
SERVER_LOG_LANG=アプリケーションサーバのログの言語種別
SERVER_LOG_JOB_SIZE=サーバジョブログファイルのサイズ
SERVER_LOG_JOB_LEVEL=サーバジョブログファイルに出力するメッセージレベル
SERVER_LOG_JOB_NUM=サーバジョブログファイルの面数
SERVER_LOG_APP_MON_SIZE=アプリケーションサーバのログファイル (サービス連携監視ジョブ実行用)
のサイズ
SERVER_LOG_APP_MON_LEVEL=アプリケーションサーバのログ (サービス連携監視ジョブ実行用) のメッ
セージレベル
SERVER_LOG_APP_MON_NUM=アプリケーションサーバのログファイル (サービス連携監視ジョブ実行用)
の面数
SERVER_LOG_JOB_MON_SIZE=サーバジョブログファイル (サービス連携監視ジョブ実行用) のサイズ
SERVER_LOG_JOB_MON_LEVEL=サーバジョブログファイル (サービス連携監視ジョブ実行用) に出力する
メッセージレベル
SERVER_LOG_JOB_MON_NUM=サーバジョブログファイル (サービス連携監視ジョブ実行用) の面数
USED_DEF_LIMIT=ジョブ実行時に使用したサービス連携ジョブ定義の保存期限
SERVER_SESSION_TIMEOUT=HTTPセッションタイムアウト時間
```

コメントを記載する際は、行の先頭に「;」(セミコロン) を記載してください。

(5) 設定項目

設定項目について説明します。各項目は改行文字で区切ってください。

(a) HNTR_LOG_LEVEL

統合トレースログに出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

`none`

どのメッセージも出力しません。

`error`

エラーメッセージを出力します。

`warn`

エラー、および警告メッセージを出力します。

`info`

エラー、警告、および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

`info`

推奨値

デフォルト値

(b) HNTR_LOG_LANG

統合トレースログに出力するメッセージの言語種別を指定します。

指定できる値

`system`

OS に設定されている言語種別で出力します。

Windows の場合、OS に設定されている文字コードが英語 ASCII コードでもシフト JIS コードでもない場合は、英語 ASCII コードが仮定されます。

Linux の場合、OS に設定されている文字コードが、英語 ASCII コード、UTF-8 コード以外の場合は、英語 ASCII コードが仮定されます。

`C`

英語 ASCII コードで出力します。

`SJIS`

Windows の場合、シフト JIS コードで出力します。Linux の場合は指定できません。

`ja_JP.UTF-8` または `ja_JP.utf8`

Linux の場合、UTF-8 コードで出力します。Windows の場合は指定できません。

`en_US.UTF-8` または `en_US.utf8`

Linux の場合、英語 ASCII コードで出力します。Windows の場合は指定できません。

デフォルト値

system

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

(c) SYS_LOG_LEVEL

Windows イベントログ（Windows の場合）または syslog（Linux の場合）に出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー，および警告メッセージを出力します。

info

エラー，警告，および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(d) SYS_LOG_LANG

Windows イベントログに出力するメッセージの言語種別を指定します。

❗ 重要

Linux では指定できません。

指定できる値

system

OS に設定されている言語種別で出力します。

OS に設定されている文字コードが英語 ASCII コードでもシフト JIS コードでもない場合は，英語 ASCII コードが仮定されます。

C

英語 ASCII コードで出力します。

SJIS

シフト JIS コードで出力します。

デフォルト値

system

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

(e) COM_LOG_SIZE

コマンドログのファイルサイズを指定します。

指定できる値

4~16,384（単位：キロバイト）

デフォルト値

128

推奨値

デフォルト値

(f) COM_LOG_LEVEL

コマンドログに出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー、および警告メッセージを出力します。

info

エラー、警告、および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(g) COM_LOG_NUM

コマンドログのファイルの面数を指定します。

指定できる値

1～16（単位：面）

デフォルト値

2

推奨値

デフォルト値

(h) COM_LOG_LANG

コマンドログに出力するメッセージの言語種別を指定します。

指定できる値

system

OS に設定されている言語種別で出力します。

Windows の場合、OS に設定されている文字コードが英語 ASCII コードでもシフト JIS コードでもない場合は、英語 ASCII コードが仮定されます。

Linux の場合、OS に設定されている文字コードが、英語 ASCII コード、UTF-8 コード以外の場合は、英語 ASCII コードが仮定されます。

C

英語 ASCII コードで出力します。

SJIS

Windows の場合、シフト JIS コードで出力します。Linux の場合は指定できません。

ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8

Linux の場合、UTF-8 コードで出力します。Windows の場合は指定できません。

en_US.UTF-8 または en_US.utf8

Linux の場合、英語 ASCII コードで出力します。Windows の場合は指定できません。

デフォルト値

system

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

(i) SERVER_LOG_APP_SIZE

アプリケーションサーバのログファイルのサイズを指定します。

指定できる値

4～16,384（単位：キロバイト）

デフォルト値

8,192

推奨値

デフォルト値

(j) SERVER_LOG_APP_LEVEL

アプリケーションサーバログに出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー、および警告メッセージを出力します。

info

エラー、警告、および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(k) SERVER_LOG_APP_NUM

アプリケーションサーバログのファイルの面数を指定します。

指定できる値

1～16（単位：面）

デフォルト値

2

推奨値

デフォルト値

(l) SERVER_LOG_LANG

アプリケーションサーバログに出力するメッセージの言語種別を指定します。

指定できる値

system

OS に設定されている言語種別で出力します。

OS に設定されている言語種別が日本語でも英語でもない場合は、英語が仮定されます。

ja

日本語で出力します。

en

英語で出力します。

デフォルト値

system

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

(m) SERVER_LOG_JOB_SIZE

サーバジョブログファイルのサイズを指定します。

指定できる値

4～16,384（単位：キロバイト）

デフォルト値

11,264

推奨値

デフォルト値

注意事項

デフォルト値を変更する場合は、実際のジョブ運用時にサーバジョブログに出力されるサイズを確認し、履歴として残しておける期間を検証してから変更してください。

(n) SERVER_LOG_JOB_LEVEL

サーバジョブログファイルに出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー、および警告メッセージを出力します。

info

エラー、警告、および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(o) SERVER_LOG_JOB_NUM

サーバジョブログファイルの面数を指定します。

指定できる値

1～16（単位：面）

デフォルト値

3

推奨値

デフォルト値

(p) SERVER_LOG_APP_MON_SIZE

アプリケーションサーバのログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）のサイズを指定します。

指定できる値

4～16,384（単位：キロバイト）

デフォルト値

8,192

推奨値

デフォルト値

(q) SERVER_LOG_APP_MON_LEVEL

アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）に出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー，および警告メッセージを出力します。

info

エラー，警告，および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(r) SERVER_LOG_APP_MON_NUM

アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）のファイルの面数を指定します。

指定できる値

1～16（単位：面）

デフォルト値

2

推奨値

デフォルト値

(s) SERVER_LOG_JOB_MON_SIZE

サーバジョブログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）のサイズを指定します。

指定できる値

4～16,384（単位：キロバイト）

デフォルト値

11,264

推奨値

デフォルト値

注意事項

デフォルト値を変更する場合は、実際のジョブ運用時にサーバジョブログに出力されるサイズを確認し、履歴として残しておける期間を検証してから変更してください。

(t) SERVER_LOG_JOB_MON_LEVEL

サーバジョブログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）に出力するメッセージレベルを指定します。

指定できる値

none

どのメッセージも出力しません。

error

エラーメッセージを出力します。

warn

エラー、および警告メッセージを出力します。

info

エラー，警告，および情報メッセージを出力します。

デフォルト値

info

推奨値

デフォルト値

(u) SERVER_LOG_JOB_MON_NUM

サーバジョブログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）の面数を指定します。

指定できる値

1～16（単位：面）

デフォルト値

3

推奨値

デフォルト値

(v) USED_DEF_LIMIT

ジョブ実行時に使用されたサービス連携ジョブ定義，サービス連携監視ジョブ定義または認証定義の履歴情報の保存期間を指定します。

指定できる値

0～366（単位：日）

デフォルト値

180

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

注意事項

この値に 0 を指定すると履歴情報は保存されません。したがって，Web 画面でジョブ実行履歴があるサービス連携ジョブ定義，サービス連携監視ジョブ定義または認証定義を更新，もしくは削除した時にメッセージ KNBB2407-Q またはメッセージ KNBB2408-Q がダイアログで表示されません。また，サービス連携ジョブ定義，サービス連携監視ジョブ定義または認証定義を編集した時に「！ジョブの実行履歴がある定義です」メッセージは表示されません。

(w) SERVER_SESSION_TIMEOUT

サーバのセッションタイムアウト時間を指定します。サーバが状態取得や操作などの要求を受けてから，次の要求が来るまでに指定した時間が過ぎると，HTTP セッションが無効となります。

指定できる値

900～3,600（単位：秒）

デフォルト値

900

推奨値

デフォルト値

(6) 設定例

ajs3csaweb.conf の設定例を次に示します。

```
[ ]
HNTR_LOG_LEVEL=error
HNTR_LOG_LANG=system
SYS_LOG_LEVEL=error
SYS_LOG_LANG=system
COM_LOG_SIZE=10240
COM_LOG_LEVEL=info
COM_LOG_NUM=2
COM_LOG_LANG=system
SERVER_LOG_APP_SIZE=8192
SERVER_LOG_APP_LEVEL=info
SERVER_LOG_APP_NUM=2
SERVER_LOG_JOB_SIZE=8192
SERVER_LOG_JOB_LEVEL=info
SERVER_LOG_JOB_NUM=2
SERVER_LOG_APP_MON_SIZE=8192
SERVER_LOG_APP_MON_LEVEL=info
SERVER_LOG_APP_MON_NUM=2
SERVER_LOG_JOB_MON_SIZE=8192
SERVER_LOG_JOB_MON_LEVEL=info
SERVER_LOG_JOB_MON_NUM=2
SERVER_LOG_LANG=system
USED_DEF_LIMIT=180
SERVER_SESSION_TIMEOUT=900
```

(7) 注意事項

- ここで説明した設定項目以外の項目は、変更しないでください。
- 定義行の「=」の前後には、スペースを入れないでください。
- 定義行の途中で改行を入れないでください。
- 設定できる項目以外を指定した場合、その行は無視されます。
- 設定項目が存在しない場合、デフォルト値を仮定して動作します。
- 設定が不正な場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しません。
- 設定項目のキーのアルファベットの太文字と小文字は区別されませんが、設定値の太文字と小文字は区別されます。

- 同一の設定項目が複数行に定義されている場合、最初に記載されている行が有効になります。

3.4.2 Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) の設定項目の詳細

Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) の記述形式や設定項目の詳細について説明します。

(1) ファイルの格納場所

httpsd.conf の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ
¥uCPsB¥httpsd¥conf

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/httpsd/conf

(2) ファイルの編集手順

httpsd.conf の編集手順を次に示します。クラスタ運用時は、編集手順に従い、実行系と同じ定義内容を待機系で設定してください。

(a) Windows の場合

1. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止する。
2. httpsd.conf を任意のフォルダにバックアップする。
3. httpsd.conf をテキストエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. 文字コード UTF-8 でファイルを保存する。
6. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを起動する。

(b) Linux の場合

1. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop -t http
```

2. httpsd.conf を任意のディレクトリにバックアップする。
3. httpsd.conf を vi などのエディターで開く。

4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを起動する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa -t http
```

(3) 設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス起動時

(4) 記述形式

httpsd.conf の記述形式を次に示します。

(省略)

```
ServerRoot "/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd"
```

```
ServerName JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバのホスト名
```

```
DocumentRoot "/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/htdocs"
```

(省略)

```
ProxyPass /ajscsa/ http://localhost:HTTPサーバとJ2EEサーバが通信する際に使用するポート番号/a  
ajscsa/ timeout=3600 connectiontimeout=30 nocanon
```

```
ProxyPassReverse /ajscsa/ http://localhost:HTTPサーバとJ2EEサーバが通信する際に使用するポ  
ート番号/ajscsa/
```

(省略)

```
Listen クライアントからの接続要求を受け付けるポート番号
```

```
#Listen [::]:クライアントからの接続要求を受け付けるポート番号
```

```
#Listen SSL通信でのクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号
```

```
#Listen [::]:SSL通信でのクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号
```

```
#<VirtualHost *:SSL通信でのクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号>
```

```
# ServerName JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバのホスト名
```

```
# SSLEngine On
```

```
# SSLCertificateFile "JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストールディレクトリ/uCP  
SB/httpsd/conf/ssl/server/サーバ証明書ファイル名"
```

```
# SSLCertificateKeyFile "JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsのインストールディレクトリ/  
uCPSB/httpsd/conf/ssl/server/秘密鍵ファイル名"
```

```
# AllowEncodedSlashes On
```

```
# SSLProtocol SSL通信で使用するTLSのバージョン
```

```
# SSLCipherSuite TLSv1.3 TLSv1.3で使用可能な暗号種別の一覧
```

```
# SSLCipherSuite TLSv1.2で使用可能な暗号種別の一覧
```

```
#</VirtualHost>
```

なお、「#」から始まる行はコメント行です。

(5) 設定項目

設定項目について説明します。

(a) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名が自動で設定されます。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名を変更した際に、手動で変更します。

(b) HTTP サーバと J2EE サーバが通信する際に使用するポート番号

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ内で、HTTP サーバと J2EE サーバが通信する際に使用するポート番号を指定します。デフォルトでは、「22267」が指定されています。

ポート番号をデフォルトから変更したい場合、環境に合わせてポート番号を変更します。ProxyPass および ProxyPassReverse の設定値は、J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (`usrconf.properties`) の `webserver.connector.nio_http.port` の設定値と一致させてください。詳細については、「[3.4.3 J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル \(usrconf.properties\)](#)」を参照してください。

(c) クライアントの接続要求を受け付けるポート番号

SSL 通信を使用しない場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバがクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号を指定します。デフォルトでは、「22265」が指定されます。

クライアントからの接続要求を受け付けるポート番号をデフォルトから変更した場合、ポート番号を変更します。

(d) SSL 通信でのクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとクライアントの通信に SSL を使用する場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバがクライアントからの接続要求を受け付けるポート番号を指定します。デフォルトでは、「22266」が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、行の先頭の「#」（シャープ）を削除します。また、クライアントからの SSL 通信を受け付けるポート番号をデフォルトから変更した場合、ポート番号を変更します。

詳細については、「[3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ](#)」を参照してください。

(e) サーバ証明書ファイル名

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとクライアントの通信に SSL を使用する場合に、CA から取得したサーバ証明書のファイル名を指定します。デフォルトでは、「`httpsd.pem`」が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、行の先頭の「#」（シャープ）を削除し、サーバ証明書のファイル名に合わせて変更してください。

詳細については、「[3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ](#)」を参照してください。

(f) 秘密鍵ファイル名

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとクライアントの通信に SSL を使用する場合に、秘密鍵のファイル名を指定します。デフォルトでは、「`httpsdkey.pem`」が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、行の先頭の「#」（シャープ）を削除し、秘密鍵のファイル名に合わせて変更してください。

詳細については、「[3.3.2 SSL 通信環境のセットアップ](#)」を参照してください。

(g) SSL 通信で使用する TLS のバージョン

SSL 通信で使用する TLS のバージョンを、「`+TLSv1.2`」または「`+TLSv1.3`」で指定します。指定したバージョンの TLS だけが、SSL 通信で有効になります。複数のバージョンを指定する場合、区切り文字には半角スペースを使用します。

(例)

△は、半角スペースを表します。

- TLSv1.2 だけ有効にする場合
「`SSLProtocol△+TLSv1.2`」
- TLSv1.3 だけ有効にする場合
「`SSLProtocol△+TLSv1.3`」
- TLSv1.2 と TLSv1.3 を有効にする場合
「`SSLProtocol△+TLSv1.2△+TLSv1.3`」

デフォルトでは、「`+TLSv1.2`」が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、行の先頭の「#」（シャープ）を削除し、使用する TLS のバージョンに合わせて変更してください。

(h) TLSv1.3 で使用可能な暗号種別の一覧

TLSv1.3 で使用できる暗号種別の一覧を、次の形式で指定します。

```
SSLCipherSuite TLSv1.3 暗号種別1:暗号種別2:暗号種別3...
```

指定できる値を次に示します。

- `TLS_AES_128_GCM_SHA256`
- `TLS_AES_256_GCM_SHA384`

デフォルトでは、指定できるすべての値が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、TLSv1.3 を使用しなくても行の先頭の「#」（シャープ）を削除します。TLSv1.3 を使用する場合は、使用する暗号種別に合わせて変更してください。

(i) TLSv1.2 で使用可能な暗号種別の一覧

TLSv1.2 で使用できる暗号種別の一覧を、次の形式で指定します。

```
SSLCipherSuite 暗号種別1:暗号種別2:暗号種別3...
```

指定できる値を次に示します。

- AES128-GCM-SHA256
- AES256-GCM-SHA384
- ECDHE-RSA-AES128-SHA256
- ECDHE-RSA-AES256-SHA384
- ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
- ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
- ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256
- ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384
- ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256
- ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384

デフォルトでは、指定できるすべての値が指定されています。

SSL 通信を有効にする場合、TLSv1.2 を使用しなくても行の先頭の「#」（シャープ）を削除します。TLSv1.2 を使用する場合は、使用する暗号種別に合わせて変更してください。

(6) 注意事項

設定が不正な場合、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスが起動しません。

3.4.3 J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties)

J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties) の記述形式や設定項目の詳細について説明します。

(1) ファイルの格納場所

usrconf.properties の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ

¥uCPSB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ajs3csa

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/usrconf/ejb/ajs3csa

(2) ファイルの編集手順

usrconf.properties の編集手順を次に示します。クラスタ運用時は、編集手順に従い、実行系と同じ定義内容を待機系で設定してください。

(a) Windows の場合

1. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順にサービスを停止する。
2. usrconf.properties を任意のフォルダにバックアップする。
3. usrconf.properties をテキストエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順にサービスを起動する。

(b) Linux の場合

1. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop
```

2. usrconf.properties を任意のディレクトリにバックアップする。
3. usrconf.properties を vi などのエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa
```

(3) 設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス起動時

(4) 記述形式

usrconf.properties の記述形式を次に示します。

```
(省略)
# Internal http server settings
ejbserver.http.port=J2EEサーバの内部管理用ポート番号
(省略)
# NIO HTTP Server settings
webserver.connector.nio_http.port=HTTPサーバとJ2EEサーバが通信する際に使用するポート番号
#webserver.connector.ajp13.max_threads=10
(省略)
#ejbserver.rmi.naming.port=J2EEサーバの内部管理用ポート番号
(省略)
```

なお、「#」から始まる行はコメント行です。

(5) 設定項目

設定項目について説明します。

(a) J2EE サーバの内部管理用ポート番号

J2EE サーバの内部管理用ポート番号を指定します。デフォルトでは、「22268」および「22269」が指定されています。

ポート番号をデフォルトから変更したい場合、環境に合わせてポート番号を変更します。

ejbserver.rmi.naming.port の設定値は、サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル (usrconf.properties) のejbserver.rmi.naming.port の設定値と一致させてください。詳細については、「[3.4.5 サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル \(usrconf.properties\)](#)」を参照してください。

(b) HTTP サーバと J2EE サーバが通信する際に使用するポート番号

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ内で、HTTP サーバと J2EE サーバが通信する際に使用するポート番号を指定します。デフォルトでは、「22267」が指定されています。

ポート番号をデフォルトから変更したい場合、環境に合わせてポート番号を変更します。

webserver.connector.nio_http.port の設定値は、Web サーバ定義ファイル (httpsd.conf) のProxyPass およびProxyPassReverse の設定値と一致させてください。詳細については、「[3.4.2 Web サーバ定義ファイル \(httpsd.conf\) の設定項目の詳細](#)」を参照してください。

(6) 注意事項

- ここで説明した設定項目以外の項目は、変更しないでください。

- 設定が不正な場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しません。

3.4.4 J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg)

J2EE サーバ用オプション定義ファイル (usrconf.cfg) の記述形式や設定項目の詳細について説明します。

(1) ファイルの格納場所

usrconf.cfg の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ

%uCPsB%CC%server%usrconf%ejb%ajs3csa

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/CC/server/usrconf/ejb/ajs3csa

(2) ファイルの編集手順

usrconf.cfg の編集手順を次に示します。クラスタ運用時は、編集手順に従い、実行系と同じ定義内容を待機系で設定してください。

(a) Windows の場合

1. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順にサービスを停止する。
2. usrconf.cfg を任意のフォルダにバックアップする。
3. usrconf.cfg をテキストエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順にサービスを起動する。

(b) Linux の場合

1. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop
```

2. usrconf.cfg を任意のディレクトリにバックアップする。

3. usrconf.cfg を vi などのエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. 次のコマンドを実行して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa
```

(3) 設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス起動時

(4) 記述形式

usrconf.cfg の記述形式を次に示します。

```
(省略)
# java vm options
#add.jvm.arg=-Xms256m
add.jvm.arg=-XmxJP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバ上のアプリケーションが使用するJ
avaヒープの最大サイズ
(省略)
```

なお、「#」から始まる行はコメント行です。

(5) 設定項目

設定項目について説明します。

(a) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上のアプリケーションが使用する Java ヒープの最大サイズ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上のアプリケーションが使用する Java ヒープの最大サイズを指定します。

指定できる値

512～5,120 (単位：メガバイト)

デフォルト値

2,048 (単位：メガバイト)

推奨値

デフォルト値

指定値の最後に必ず「m」を付けてください。

最大サイズをデフォルトから変更したい場合に、運用に合わせて最大サイズを変更します。メモリー所要量については、リリースノートを参照してください。

(6) 設定例

usrconf.cfg の設定例を次に示します。

```
(省略)
# java vm options
#add.jvm.arg=-Xms256m
add.jvm.arg=-Xmx2048m
(省略)
```

(7) 注意事項

- ここで説明した設定項目以外の項目は、変更しないでください。
- 設定が不正な場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しません。

3.4.5 サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル (usrconf.properties)

サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル (usrconf.properties) の記述形式や設定項目の詳細について説明します。

(1) ファイルの格納場所

usrconf.properties の格納場所を次に示します。

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ
¥uCPSB¥CC¥admin¥usrconf

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/admin/usrconf

(2) ファイルの編集手順

usrconf.properties の編集手順を次に示します。クラスタ運用時は、編集手順に従い、実行系と同じ定義内容を待機系で設定してください。

(a) Windows の場合

1. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順にサービスを停止する。

2. `usrconf.properties` を任意のフォルダにバックアップする。
3. `usrconf.properties` をテキストエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順にサービスを起動する。

(b) Linux の場合

1. 次のコマンドを実行して, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa_stop
```

2. `usrconf.properties` を任意のディレクトリにバックアップする。
3. `usrconf.properties` を `vi` などのエディターで開く。
4. 定義内容を変更する。
5. ファイルを保存する。
6. 次のコマンドを実行して, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスと JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。

```
/etc/opt/jp1ajs3csa/jajs_csa
```

(3) 設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス起動時

(4) 記述形式

`usrconf.properties` の記述形式を次に示します。

```
(省略)  
ejbserver.rmi.naming.port=J2EEサーバの内部管理用ポート番号
```

(5) 設定項目

設定項目について説明します。

(a) J2EE サーバの内部管理用ポート番号

J2EE サーバの内部管理用ポート番号を指定します。デフォルトでは、設定項目の指定はありません。設定項目の指定がない場合、デフォルトである「22269」を使用します。

ポート番号をデフォルトから変更したい場合、環境に合わせてポート番号を変更します。

`ejbserver.rmi.naming.port` の設定値は、J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (`usrconf.properties`) の `ejbserver.rmi.naming.port` の設定値と一致させてください。詳細については、[「3.4.3 J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル \(usrconf.properties\)」](#)を参照してください。

(6) 注意事項

- ここで説明した設定項目以外の項目は、変更しないでください。
- 設定が不正な場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しません。

3.5 設定ファイルの詳細 (JP1/AJS3)

ここでは、JP1/AJS3 の各設定ファイルの詳細について説明します。

3.5.1 接続設定ファイル

接続設定ファイルの記述形式や設定項目の詳細について説明します。

メモ

接続設定ファイルはサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを実行するホストに格納します。

(1) ファイルの格納場所

ファイル名およびファイルを格納するフォルダまたはディレクトリとも任意です。ただし、ファイル名を含む絶対パスが 255 バイト以内となるようなフォルダまたはディレクトリに格納してください。

接続設定ファイルのサンプルファイルの格納場所を次に示します。

Windows の場合

```
JP1/AJS3 - ManagerまたはJP1/AJS3 - Agentのインストールフォルダ¥conf¥ajscsajob_network.conf.model
```

Linux の場合

```
/etc/opt/jplajs2/conf/ajscsajob_network.conf.model
```

(2) ファイルの編集手順

既存の接続設定ファイルを任意の場所にコピーしてバックアップを取得してから、テキストエディターで編集します。必要に応じて接続設定ファイルのサンプルファイルを格納場所からコピーして編集してください。

(3) 設定が有効になるタイミング

- 回目のサービス連携ジョブ実行時
- 回目のサービス連携監視ジョブ開始時（サービス再起動に伴う監視再開時も含む）

(4) 記述形式

接続設定ファイルの記述形式を次に示します。

```
CSAServerName=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバのホスト名
CSAConnectProtocol=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバと接続するためのプロトコル
CSAConnectPortNumber=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバと接続するためのポート番号
ConnectTimeout=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバとの接続タイムアウト時間
ProxyAddr=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバと接続するためのプロキシの指定
CAFile=JP1/AJS3 for Cloud Service ApplicationsサーバとSSL通信するためのサーバ証明書ファイル名
Timeout=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバとの接続1回の全体の処理時間の上限
CSAConnectRetryCount=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバとの接続エラーのリトライ回数
CSAConnectRetryInterval=JP1/AJS3 for Cloud Service Applicationsサーバとの接続エラーのリトライ間隔
```

なお、「#」から始まる行はコメント行です。

(5) 設定項目

設定項目について説明します。

(a) CSAServerName

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するため、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名を指定します。

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行ホストから名前解決できる値を指定してください。名前解決は、jplhosts 情報または jplhosts2 情報も有効になります。jplhosts または jplhosts2 の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

❗ 重要

この設定項目は JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの IP アドレスで指定できません。

指定できる文字数

1～255（単位：バイト）

この設定項目は省略できません。省略した場合、サービス連携ジョブ用コマンドは 0 以外の戻り値で終了します。

(b) CSAConnectProtocol

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するためのプロトコルを指定します。

指定できる値

- http

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと非 SSL で通信します。

- https

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと SSL で通信します。

デフォルト値

http

「CSAConnectProtocol=」の設定行を省略した場合はデフォルト値が設定されたとみなします。

(c) CSAConnectPortNumber

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続するためのポート番号を指定します。

指定できる値

0～65535（単位：ポート番号）

デフォルト値

22265

(d) ConnectTimeout

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続先ホストへの接続タイムアウト時間を指定します。

ここで指定した時間を待っても接続先ホストとの通信が確立しない場合は、CSAConnectRetryCount で設定したリトライ回数およびCSAConnectRetryInterval で設定したリトライ間隔で接続をリトライします。

指定できる値

1～600（単位：秒）

デフォルト値

10（単位：秒）

「ConnectTimeout=」の設定行を省略した場合はデフォルト値が設定されたとみなします。

なお、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが動作する OS の設定、およびシステムのネットワーク設定によっては、接続タイムアウト時間の設定値より短い時間でタイムアウトが発生し接続エラーとなる場合があります。

OS の設定については OS のマニュアルを参照してください。

(e) ProxyAddr

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications との通信でプロキシを利用する場合に、利用するプロキシを指定します。

「ProxyAddr=」の設定行を省略した場合はプロキシを利用しません（http_proxy などの環境変数は有効になりません）。

指定できる形式

プロトコル://ユーザー:パスワード@プロキシサーバのホスト名:ポート番号

プロトコルは「http://」または「https://」で始まる必要があります。大文字と小文字の区別はしません。

ポート番号を省略した場合は「1080」を仮定します。

不正なデータを指定した場合の動作は保証しません。

❗ 重要

「プロキシサーバのホスト名」にはサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行ホストから名前解決できる値を指定してください。jplhosts 情報または jplhosts2 情報でのプロキシサーバの名前解決はできません。

指定できる文字数

- 「http://」で始まる場合は 8～2,083（単位：バイト）
- 「https://」で始まる場合は 9～2,083（単位：バイト）

(f) CAFile

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと SSL 通信するためにサーバ証明書を検証する場合、サーバ証明書のファイル名を指定します。

指定できるサーバ証明書の形式は PEM 形式だけです。DER 形式のサーバ証明書を指定した場合、エラーとなります。

「CAFile=」の設定行を省略した場合はサーバ証明書の検証をしません。

指定できる文字数

1～511（単位：バイト）

(g) Timeout

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの 1 回の接続で処理する時間の上限を指定します。

ここで指定した時間を待っても処理が終了しない場合は、CSAConnectRetryCount で設定したリトライ回数およびCSAConnectRetryInterval で設定したリトライ間隔で処理をリトライします。

指定できる値

1～86,400（単位：秒）

デフォルト値

600

「Timeout=」の設定行を省略した場合はデフォルト値が設定されたとみなします。

(h) CSAConnectRetryCount

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続ができない場合、またはTimeout で設定した処理時間の上限を超えた場合のリトライ回数を指定します。

ここで指定した回数分リトライしても JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと接続ができなかったり、処理時間の上限を超えたりする場合は、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。

指定できる値

0～100（単位：回）

「0」を指定した場合はリトライせず、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。

デフォルト値

2

「CSAConnectRetryCount=」の設定行を省略した場合はデフォルト値が設定されたとみなします。

(i) CSAConnectRetryInterval

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続ができない場合、またはTimeout で設定した処理時間の上限を超えた場合で、かつCSAConnectRetryCount を 0 以外に設定している場合のリトライ間隔を指定します。

「CSAConnectRetryCount=0」の場合、この設定項目は無視されます。

指定できる値

1～300（単位：秒）

デフォルト値

20

「CSAConnectRetryInterval=」の設定行を省略した場合はデフォルト値が設定されたとみなします。

(6) 注意事項

- 0 バイトの行、および空白だけの行は無視されます。
- 各行の先頭に空白やタブが存在する場合、および終端に空白やタブが存在する場合は、空白やタブを取り除いた値を有効な値とみなします。
- 値の中に空白が含まれる場合は、空白も含めて値とみなします。ただし、値にタブが含まれる場合は、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。

例 1

「CAFile=C:¥AAA△BBB¥CAFile△」の場合、指定値を「CAFile=C:¥AAA△BBB¥CAFile」とみなします。

（凡例）△：空白

例 2

「CAFile=C:¥AAA<¥t>BBB¥CAFile△」の場合、エラーとなります。

(凡例) <¥t>：タブ, △：空白

- 同一の設定項目が複数行に定義されている場合、最後に記載されている行が有効になります。
- 不明なキーワードが存在する場合、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。
- 項目には必ず値を指定してください。値が指定されていない場合、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。
- 1 行あたり改行コードを含み 4,096 バイト以内となるように指定してください。4,096 バイトを超える行を指定した場合、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブは 0 以外の戻り値で終了します。

3.6 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のデータベースファイル

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のデータベースファイルについて説明します。

3.6.1 データベースファイルの詳細

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications では、次のデータベースファイルを使用します。

(1) データベースファイルの格納先

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS3CSA\database\AJSCSA.db

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のパスを指します。

- 「システムドライブ\Windows」配下
- 「システムドライブ\Program Files」配下
- 「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

JP1/AJS3 for CSA のインストール先フォルダ\database\AJSCSA.db

Windows でクラスタ運用している場合

共有フォルダ\jp1ajs3csa\database\AJSCSA.db

Linux の場合

/var/opt/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db

Linux でクラスタ運用している場合

共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db

(2) データベースのテーブル

項番	テーブル名称	テーブル内容
1	AJSCSADEFINITION	定義テーブル
2	AJSCSAEXECUTEHISTORY	実行履歴テーブル

(3) データベースファイルの権限

Windows の場合

「Administrators」の「フルコントロール」

(継承は無効化、他のユーザーおよびグループはなし)

Linux の場合

権限：600 (-rw-----)

所有者：root

グループ：root

(4) 一時ファイルの格納先

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS3CSA\tmp

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のパスを指します。

- 「システムドライブ\Windows」配下
- 「システムドライブ\Program Files」配下
- 「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

JP1/AJS3 for CSA のインストール先フォルダ\tmp

Linux の場合

/var/opt/jp1ajs3csa/tmp

(5) データベースファイルのメンテナンス

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用するデータベースファイルは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面から登録、編集、および削除の操作がされる都度、自動メンテナンスが実施されます。

データベースファイルのメンテナンスは次の順に実施されます。

1. 実行履歴テーブルのメンテナンス

実行履歴テーブルのメンテナンス（保存期間を超えたレコードの削除）は、データベースファイルの自動バックアップ時に実施されます。

2. データベースファイル全体の無効領域の解放

3. データベースファイル全体のバックアップ

データベースファイルのメンテナンス中は、アプリケーションサーバログに次のメッセージログが出力されます。

メンテナンスが成功した場合

- KNBB3801-I
- KNBB3803-I

- KNBB3805-I

メンテナンスでエラーが発生した場合

- KNBB3802-W
- KNBB3804-W
- KNBB3806-W

メモ

メンテナンスに失敗した場合でも Web 画面にはその内容は通知されず、アプリケーションサーバログにだけ記録が残ります。

また、実行履歴テーブルのメンテナンスまたはデータベースファイル全体の無効領域の解放中にエラーが発生した場合、以降のメンテナンスは実施されません。

(6) データベースファイルの自動バックアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用するデータベースファイルは、自動でバックアップされます。データベースファイルのバックアップの格納先を次に示します。

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

`%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS3CSA\database\AJSCSA.db.back`

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のパスを指します。

- 「システムドライブ\Windows」配下
- 「システムドライブ\Program Files」配下
- 「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

`JP1/AJS3 for CSA のインストール先フォルダ\database\AJSCSA.db.back`

Windows でクラスタ運用している場合

`共有フォルダ\jp1ajs3csa\database\AJSCSA.db.back`

Linux の場合

`/var/opt/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db.back`

Linux でクラスタ運用している場合

`共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db.back`

3.7 バックアップとリカバリー

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のバックアップとリカバリーについて説明します。

障害が発生してシステムが壊れた場合に備えて、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のバックアップを取得してください。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をセットアップしたときなど、システムを変更したときにはバックアップを取得してください。

3.7.1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のバックアップ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報をバックアップするときに必要な作業について説明します。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に関するファイルおよびディレクトリは、[「付録 A ファイルおよびディレクトリ」](#)を参照してください。

(1) JP1/Base の設定情報のバックアップ

JP1/Base の設定情報をバックアップします。詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

(2) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの設定情報のバックアップ

次の表に示す JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のファイルをバックアップしてください。

表 3-4 バックアップ対象のファイル（通常構成の場合）

ファイル名 (Windows)	ファイル名 (Linux)	内容
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥conf¥ajs3csaweb.conf	/etc/opt/jp1ajs3csa/conf/ ajs3csaweb.conf	環境設定ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPsB¥httpsd¥conf¥ssl¥server¥httpskey.pem	/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/httpsd/ conf/ssl/server/httpsdkey.pem	サーバ秘密鍵
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPsB¥httpsd¥conf¥ssl¥server¥newcert.pem	/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/httpsd/ conf/ssl/server/newcert.pem	SSL サーバ証明書

ファイル名 (Windows)	ファイル名 (Linux)	内容
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥httpsd¥conf¥httpsd.conf	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ httpsd.conf	Web サーバ定義ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ajs3csa¥usrconf.properties	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/ usrconf/ejb/ajs3csa/ usrconf.properties	J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ajs3csa¥usrconf.cfg	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/ usrconf/ejb/ajs3csa/usrconf.cfg	J2EE サーバ用オプション定義ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥CC¥admin¥usrconf¥usrconf.properties	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/admin/ usrconf/usrconf.properties	サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル
%ALLUSERSPROFILE% ¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS3CSA¥database¥AJSCSA.db %ALLUSERSPROFILE% ¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS3CSA¥database¥AJSCSA.db.back	/var/opt/jp1ajs3csa/database/ AJSCSA.db /var/opt/jp1ajs3csa/database/ AJSCSA.db.back	データベースファイル

表 3-5 バックアップ対象のファイル (クラスタ構成の場合)

ファイル名 (Windows)	ファイル名 (Linux)	内容
共有フォルダ ¥jp1ajs3csa¥conf¥ajs3csaweb.conf	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/conf/ ajs3csaweb.conf	環境設定ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥httpsd¥conf¥ssl¥server¥httpsdkey.pem	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/ server/httpsdkey.pem	サーバ秘密鍵
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥httpsd¥conf¥ssl¥server¥newcert.pem	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/ server/newcert.pem	SSL サーバ証明書
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥httpsd¥conf¥httpsd.conf	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ httpsd.conf	Web サーバ定義ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPSB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ajs3csa¥usrconf.properties	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/ usrconf/ejb/ajs3csa/usrconf.properties	J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル

ファイル名 (Windows)	ファイル名 (Linux)	内容
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPsB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ajs3csa¥usrconf.cfg	/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/CC/server/usrconf/ejb/ajs3csa/usrconf.cfg	J2EE サーバ用オプション定義ファイル
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ ¥uCPsB¥CC¥admin¥usrconf¥usrconf.properties	/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/CC/admin/usrconf/usrconf.properties	サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル
共有フォルダ ¥jp1ajs3csa¥database¥AJSCSA.db 共有フォルダ ¥jp1ajs3csa¥database¥AJSCSA.db.back	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db 共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/database/AJSCSA.db.back	データベースファイル

3.7.2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報のリカバリー

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の設定情報をリカバリーするときに必要な作業について説明します。

(1) JP1/Base のリカバリー

JP1/Base のセットアップ後に、物理ホスト環境および論理ホスト環境をリカバリーします。リカバリーする場合に必要な設定については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

(2) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのリカバリー

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバは次の手順でリカバリーします。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバを再構築する（インストールおよびクラスタ環境の場合はクラスタセットアップをする）。
2. バックアップした JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの設定情報ファイルを元の場所に戻す。
 なお、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス起動中にバックアップしたデータベースをリカバリーする場合、AJSCSA.db.back を AJSCSA.db にリネームして戻してください。
3. JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動する。
4. JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを起動する。

3.7.3 システム全体のバックアップとリカバリー

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のシステム全体をバックアップ，リカバリーを OS のコマンドやバックアップツールを使用して実施することが可能です。システム全体のバックアップとリカバリーをする場合は，以下の注意事項を参照してください。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを停止してください
- クラスタ運用の場合，ローカルディスクと共有ディスクの両方をバックアップ，リカバリーしてください
- サービス停止中にサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが実行されると異常終了するため，サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行時間外に実施してください

3.8 ウイルス対策ソフト実行時の注意事項

ウイルス対策ソフトの影響で、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が使用しているファイルおよびフォルダに対するファイルアクセスに排他制御によるロックが掛かることがあります。この影響で、次のような現象が発生するおそれがあります。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が起動できない。
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の起動時に参照する定義ファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の起動に失敗することがあります。
- サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブが実行できない、または遅延する。
サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行に必要なファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの起動失敗や異常終了、またはサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行が遅延することがあります。
- 定義の変更ができない。
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の定義ファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、定義の追加や変更などが失敗することがあります。
- ログが出力されない。
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、ログが出力できなくなり、トラブル発生時の調査ができなくなることがあります。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドが異常終了する。
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドが使用するファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、コマンドが異常終了することがあります。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の稼働中にウイルスチェックをする場合は、次のファイルおよびフォルダを対象から外してください。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の停止中にウイルスチェックをして JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を再起動する場合は、次のファイルおよびフォルダに対してウイルスチェックが完了したことを確認してください。

なお、JP1/AJS3 での注意事項の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」のウイルス対策ソフト実行時の注意事項の説明を参照してください。

Windows の場合

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のファイルおよびフォルダのうち、次に該当するもの
 - ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイルおよびフォルダ
 - ・ ユーザーが参照できるファイルおよびフォルダ
 - ・ ユーザーが参照または変更する必要のないファイルおよびフォルダこれらのファイルおよびフォルダについては、「付録 A ファイルおよびディレクトリ」を参照してください。
- システムドライブ¥Program Files¥Hitachi¥HNTRLib2 配下

Linux の場合

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のファイルおよびフォルダのうち、次に該当するもの
 - ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイルおよびフォルダ
 - ・ ユーザーが参照できるファイルおよびフォルダ
 - ・ ユーザーが参照または変更する必要のないファイルおよびフォルダ

これらのファイルおよびフォルダについては、「[付録 A ファイルおよびディレクトリ](#)」を参照してください。

- /opt/hitachi/HNTRLib2/配下
- /var/opt/hitachi/HNTRLib2/配下

また、ウイルスチェックの実施中に資料採取ツールを実行する場合は、ここに記載されているファイルおよびフォルダのほかに、次のファイルおよびフォルダを対象から外してください。

- トラブル発生時に採取が必要なファイル
 - ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のトラブル発生時に採取が必要な OS のログ情報
 - ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のトラブル発生時に採取が必要な JP1 の情報

これらのファイルについては、「[9.2 ログの種類とログ情報の格納先](#)」を参照してください。

- 資料採取ツール実行結果の出力先フォルダ

4

連携ジョブの設計と定義

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用する次の連携ジョブを定義する手順について説明します。

- ・ サービス連携ジョブ
- ・ サービス連携監視ジョブ

4.1 連携ジョブの設計

ここでは連携ジョブの設計について説明します。

4.1.1 連携ジョブの設計の流れ

(1) サービス連携ジョブの設計

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブは、連携したいクラウドサービスをどのように連携するかを定義します。サービス連携ジョブの設計の流れは次のとおりです。

1. クラウドサービスと連携した業務の流れを検討し、JP1/AJS3 のジョブ・ジョブネットとして実行するクラウドサービスを決定します。
2. 該当のクラウドサービスの仕様、および連携可能なコマンドのインターフェースを調査、検討します。
3. クラウドサービスとの接続処理を設計します。
4. クラウドサービスとの認証情報の管理方法を設計します。
5. クラウドサービスとの連携処理を設計します。

3, 4, 5 で設計した内容を元に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義してサービス連携ジョブとして運用します。この定義の設計のためには次の3つの検討が必要です。

- 接続先サービスや実行するコマンドの環境に応じた検討
- 実行するコマンドに応じた認証情報の管理方法の検討
- 連携処理の検討

(2) サービス連携監視ジョブの設計

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携監視ジョブは、監視したいクラウドサービスをどのように監視するかを定義します。サービス連携監視ジョブの設計の流れは次のとおりです。

1. クラウドサービスのある状態の変化を契機に業務を行う、といったイベントから業務実行の流れを検討し、JP1/AJS3 のカスタムイベントジョブや起動条件として監視する対象のクラウドサービスを決定します。
2. 該当のクラウドサービスの仕様、および連携可能なコマンドのインターフェースを調査、検討します。
3. クラウドサービスとの接続処理を設計します。
4. クラウドサービスとの認証情報の管理方法を設計します。
5. クラウドサービスの監視処理を設計します。

3, 4, 5 で設計した内容を元に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義してサービス連携監視ジョブとして運用します。この定義の設計のためには次の 3 つの検討が必要です。

- 接続先サービスや実行するコマンドの環境に応じた検討
- 実行するコマンドに応じた認証情報の管理方法の検討
- 監視処理の検討

4.1.2 接続先サービスや実行するコマンドの環境に応じた検討

接続先サービスによっては、「接続処理の要否」および「共通環境変数の要否」の検討が必要です。

(1) 接続処理の要否

接続先サービスによっては、特に何もせずに接続できる場合や、例えばユーザー名とパスワードを入力するコマンドを実行してからでないと接続できない場合があります。

後者の場合、クラウドサービス連携接続情報およびクラウドサービス連携認証情報をそれぞれ定義する必要があります。これらの定義項目の詳細は、「[7.1.10 \[接続定義\] 画面](#)」および「[7.1.11 \[認証定義\] 画面](#)」を参照してください。

(2) 共通環境変数の要否

実行先ホストですべてのコマンドの実行時に使用する共通の環境変数がないか、検討する必要があります。この定義項目の詳細は、「[7.1.10 \[接続定義\] 画面](#)」を参照してください。

4.1.3 実行するコマンドに応じた認証情報の管理方法の検討

実行するコマンドのインターフェースに応じた認証情報の管理方法を検討します。

「[4.1.2 接続先サービスや実行するコマンドの環境に応じた検討](#)」の接続処理、および共通環境変数が必要となる場合は、(1)と(2)の管理方法を参照してください。特に接続処理が不要な場合は(3)の管理方法を参照してください。

(1) コマンド実行時に環境変数を指定する

コマンドが環境変数の情報（例えばアカウント情報やアクセスキー情報）を用いて接続を行う場合、以下の管理方法を検討してください。

- 認証定義に情報を登録
- 接続定義の「共通環境変数設定」で該当の環境変数を設定

上記の管理方法で、実行されるコマンドすべてに環境変数が設定されて動作します。

(2) コマンドの引数に指定する

引数に認証情報（例えばアカウント情報やアクセスキー情報）を指定して接続を行う場合、以下の管理方法を検討してください。

- 認証定義に情報を登録
- クラウドサービスの接続方法に応じて、以下の定義方法を検討する
 - 最初に接続用のコマンドを実行すれば、以降は不要な場合：
接続定義の「接続処理」の「コマンドライン」で、コマンドと引数に認証情報を設定
 - 連携処理で常にコマンドの引数に指定する必要がある場合：
実行定義もしくは監視定義の「コマンドライン」それぞれで、コマンドと引数に認証情報を設定

(3) コマンド側の環境設定で動作する

コマンドの認証インターフェース上、(1)と(2)のように環境変数や引数指定で接続処理を行わなくても接続できる場合は、認証定義や接続定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義する必要はありません。

例えば以下のような管理方法がコマンド側に存在する場合は利用を検討します。

- 一時的な認証情報を利用する
クラウドサービスの機能で、仮想マシンなど、コマンド実行環境にアクセス許可を割り当てる方法です。アクセス許可の管理先がクラウドサービス側で統一されるため、認証情報を分散管理する必要がない方法として利点があります。
- 長期的な認証情報を利用する
コマンドのセットアップ処理などで、事前に認証情報を連携ジョブの実行先ホスト上に設定しておく方法です。

4.1.4 連携処理の検討

クラウドサービスと連携するための処理を実行定義として定義する必要があります。定義するにあたり、次のように連携処理を設計します。なお定義項目の詳細は、「[7. 操作](#)」の実行定義画面を参照してください。

1. 「実行開始処理」では、連携処理を実行するコマンドラインを設定します。
2. 「終了確認処理」では、1.のコマンドが非同期で終了を待たない場合に、終了まで待つように設定をします。
3. 「後処理(正常終了時)」では、実行したサービスの結果を取得する必要がある場合に設定をします。
4. 「後処理(異常終了時)」では、1.と2.のコマンド実行や終了確認で異常終了した場合、サービス実行を中断させる必要がある場合に設定をします。

上記の設計をするうえで、JP1/AJS3 でのジョブ運用を考慮して、次の検討が必要です。

- 動的に変更するパラメーター
- 結果の判定
- ジョブの出力の設計
- トレース情報の設計
- ジョブの出力の設計

これらの詳細を次に説明します。

(1) 動的に変更するパラメーター

サービス連携ジョブの運用では、動的に変更するパラメーターをサービス連携ジョブに指定する場合があります。例えば、次の項目があります。

- ストレージサービスに保存するファイル名や、保存元のファイルパス
- ワークフローサービスのワークフロー名
- コンピューティングサービスの仮想マシン起動や、停止する対象のインスタンス名
- コンピューティングサービスのバッチ実行時のバッチ名
- コンピューティングサービスのサーバーレスでのコード実行サービス時の関数名

これらは JP1/AJS3 - View のジョブで定義します。ジョブ側で指定するものについては、[パラメーター変数設定] の設定を検討してください。

また、クラウドサービスの接続に使う認証情報はジョブ実行単位で設計してください。JP1/AJS3 - View のジョブ定義時に使用する認証定義を指定します。

(2) 結果の判定

接続先サービスのホストで実行された結果の判定条件を検討します。この判定条件は、[終了確認処理] で定義します。各コマンドの標準出力を元に判定できるかどうかを検討してください。

(3) ジョブの出力の設計

サービス連携ジョブの実行結果を後続ジョブで使用するための標準出力の出力内容や、JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console の詳細結果画面に出力する内容を検討し設計します。ジョブ出力の設計内容は [ジョブの出力処理] で定義します。

(4) トレース情報の設計

サービス連携ジョブの実行時に異常終了した場合、JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console の詳細結果画面で異常時に確認したり、ログに保存してトラブルシューティングに備えたりするためのトレース情報を検討し設計します。トレース情報の設計内容は「トレース情報設定」で定義します。

4.1.5 監視処理の検討

クラウドサービスの何をイベントとして監視し、どのようにイベント成立として扱うかの監視処理を監視定義として定義する必要があります。定義するにあたり、次のように監視処理を設計します。なお定義項目の詳細は、「7. 操作」の各監視定義画面を参照してください。

1. クラウドサービスの情報を取得するコマンドラインを設定します。なお、情報は JSON 形式のデータで標準出力に出力されるように設計します。
2. 1.のコマンドで得られた情報（監視したい情報）を監視処理で扱うデータに切り出して格納するための JMESPath クエリ構文を設計します。
3. [実行結果の判定] では、1.で実行したコマンドラインが異常終了した場合に監視を継続するか、異常終了するかを設計をします。
4. [引き継ぎ情報の設定] では、2.で切り出した監視対象の情報を、JP1/AJS3 - Manager の後続のジョブに引き継ぐ必要があるかどうかの設計をします。

上記の設計をするうえで、JP1/AJS3 でのジョブ運用を考慮して、次の検討が必要です。

- 動的に変更するパラメーター
- 監視情報の設計
- トレース情報の設計
- 引き継ぎ情報の設計

これらの詳細を次に説明します。

(1) 動的に変更するパラメーター

サービス連携監視ジョブの運用では、動的に変更するパラメーターをサービス連携監視ジョブに指定する場合があります。例えば、次の項目があります。

- 監視対象となるストレージサービスのオブジェクト名
- 監視対象となるストレージサービスのバケット名
- 監視対象となるストレージサービスのストレージアカウント名やテナント名

これらは JP1/AJS3 - View のジョブで定義します。ジョブ側で指定するものについては、「パラメーター変数設定」の設定を検討してください。

また、クラウドサービスの接続に使う認証情報はジョブ実行単位で設計してください。JP1/AJS3 - View のジョブ定義時に使用する認証定義を指定します。

(2) 監視情報の設定

接続先サービスの何の情報を監視対象とするかを検討します。この監視情報の設定は、[監視処理] で定義します。情報取得コマンドの標準出力 (JSON) と、その結果を JMESPath クエリ構文で切り出せるかどうかを検討してください。

このとき、情報取得コマンドで大量の出力を伴うとサービス連携監視ジョブの実行性能の低下やメモリリソースを大量に消費する、また最大標準出力サイズの上限に達してサービス連携監視ジョブが異常終了するおそれがあるため、監視に必要な情報に絞って出力するコマンドラインオプションを検討してください。

(3) トレース情報の設計

サービス連携監視ジョブのトレース情報は 2 つのケースで考える必要があります。

1 つ目は監視間隔ごとに実行する情報取得コマンドのどの情報をログとして残すかを検討します。設定できるのは「実行したコマンドライン」と「標準エラー出力内容」です。監視間隔ごとに毎回出力するのでログサイズと合わせて検討します。こちらの情報は [トレース情報設定] で定義します。

2 つ目は情報取得コマンドが異常終了した場合、ジョブを「異常終了する」ときのトレース情報をどうするかを検討します。「監視を継続する」場合は 1 つ目の設計だけを検討してください。ジョブが異常終了したときに、JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console の詳細結果画面で確認したり、ログに保存してトラブルシューティングに備えたりするためのトレース情報を検討し設計します。こちらの情報は [実行結果の判定] で設定する [実行結果詳細出力設定] [ログ出力設定] で定義します。

(4) 引き継ぎ情報の設計

サービス連携監視ジョブで監視成立後に取得した情報を後続ジョブで使用するための引き継ぎ情報の設定を検討し設計します。サービス連携監視ジョブは、JP1/AJS3 のカスタムイベントジョブとして実行されます。このカスタムイベントジョブの引き継ぎ情報名「OBJECT01～10」のそれぞれに、監視成立後にどのような値を格納するかを検討してください。引き継ぎ情報の設計内容は [引き継ぎ情報の設定] で定義します。

4.2 連携ジョブの定義の流れ

連携ジョブの定義の流れを次に示します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの Web 画面で、サービス連携ジョブ情報ファイルまたはサービス連携監視ジョブ情報ファイルを出力する。
サービス連携ジョブ情報ファイルまたはサービス連携監視ジョブ情報ファイルの出力時に、どのサービス連携実行情報またはサービス連携監視情報を使用するか選択します。
2. ajscsajobreg コマンドを実行して、JP1/AJS3 - View に登録する。
ajscsajobreg コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajobreg \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。
3. JP1/AJS3 - View のカスタムジョブ詳細定義画面またはカスタムイベントジョブ詳細定義画面を起動する。
JP1/AJS3 - View のカスタムジョブ定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」のカスタムジョブについての説明を参照してください。
4. JP1/AJS3 - View のカスタムジョブ詳細定義画面でサービス連携ジョブ、またはカスタムイベントジョブ詳細定義画面でサービス連携監視ジョブの定義項目を入力し、[OK] ボタンをクリックする。
JP1/AJS3 にサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの定義が保存されます。

4.3 連携ジョブ情報の定義項目

連携ジョブ情報は JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの Web 画面で定義します。各定義の項目については「[7. 操作](#)」を参照してください。

ここでは、定義に使用する変数の説明、および注意事項について記載します。

4.3.1 サービス連携ジョブ情報の定義で使用する変数

サービス連携ジョブでは、ジョブの実行ごとに可変となる情報を変数として定義、および使用することができます。

(1) 変数の種類

サービス連携ジョブ情報の定義では、次に示す項目を変数として定義、および使用できます。なお、具体的に変数を定義する箇所や変数を使用できる定義項目については「[7. 操作](#)」を参照してください。

- カスタムジョブ定義で指定した値を格納する変数
- サービス連携ジョブ実行環境の環境変数を格納する変数
サービス連携ジョブ実行環境の環境変数には、JP1/AJS3 がジョブ実行時に設定する環境変数を格納することもできます。ジョブ実行時に設定する環境変数の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数の説明を参照してください。
- システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数
システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数として、サービス連携ジョブが実行時に自動で設定する変数があります。

変数名	説明
?CSASUUID?	サービス連携ジョブ起動時に取得した UUID
?CSASSTARTDAY?	サービス連携ジョブ起動時のシステム日付の情報
?CSASSTARTTIME?	サービス連携ジョブ起動時のシステム時刻の情報

- 実行したコマンドラインの標準出力の結果を格納する変数
- 認証情報の値を格納する変数

(2) 変数名の形式

変数名のサービス連携ジョブで使用する形式は「?CSA 任意の文字列?」です。

サービス連携ジョブ情報に指定できる形式の詳細は「[7. 操作](#)」を参照してください。

(3) 変数の使用方法

サービス連携ジョブ情報の定義項目で変数を参照する場合は、変数の種別によって異なります。

- ・ カスタムジョブ定義で指定した値を格納する変数
- ・ サービス連携ジョブ実行環境の環境変数を格納する変数
- ・ システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数
- ・ 認証情報の値を格納する変数

変数名をそのまま「?CSA 任意の文字列?」の形式で指定します。

- ・ 実行したコマンドラインの標準出力の結果を格納する変数
「?CSA 任意の文字列[任意の番号]?」の形式で指定します。「任意の番号」には、標準出力の結果の「行数-1」の値を指定します。例えば、標準出力の結果の 1 行目を参照する場合は「?CSA 任意の文字列[0]?」と指定し、15 行目を参照する場合は「?CSA 任意の文字列[14]?」と指定します。なお、番号には前ゼロはつけないでください。

(4) 変数の解決

変数の値は、サービス連携ジョブの実行時に解決されます。なお、定義されていない変数や、標準出力の結果を参照する場合の「任意の番号」の値が不正な場合は、変数の部分は「空文字」として解決します。

4.3.2 サービス連携監視ジョブ情報の定義で使用する変数

サービス連携監視ジョブでは、ジョブの実行ごとに可変となる情報を変数として定義、および使用することができます。

(1) 変数の種類

サービス連携監視ジョブ情報の定義では、次に示す項目を変数として定義、および使用できます。なお、具体的に変数を定義する箇所や変数を使用できる定義項目については「[7. 操作](#)」を参照してください。

- ・ カスタムイベントジョブ定義で指定した値を格納する変数
- ・ サービス連携監視ジョブ実行環境の環境変数を格納する変数
- ・ 連携する監視ジョブの種別に応じたデーモンに設定された環境変数を読み込んで動作します。デーモンは JP1/AJS3 のサービス起動時に起動するため、JP1/AJS3 のサービス起動時のシステム環境変数などが利用できます。
- ・ システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数
システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数として、サービス連携監視ジョブが実行時に自動で設定する変数があります。

変数名	説明
?CSASUUID?	サービス連携監視ジョブ実行開始時に取得した UUID
?CSASSTARTDAY?	サービス連携監視ジョブ実行開始時のシステム日付の情報
?CSASSTARTTIME?	サービス連携監視ジョブ実行開始時のシステム時刻の情報

- 実行したコマンドラインの標準出力 (JSON) を JMESPath クエリ構文で切り出した結果を格納する変数
切り出した情報から監視成立の条件を満たした結果だけを対応した変数に格納します。
- 認証情報の値を格納する変数

(2) 変数名の形式

変数名のサービス連携監視ジョブで使用する形式は「?CSA 任意の文字列?」です。

サービス連携監視ジョブ情報に指定できる形式の詳細は「[7. 操作](#)」を参照してください。

(3) 変数の使用方法

サービス連携監視ジョブ情報の定義項目で変数を参照する場合は、すべて変数名をそのまま「?CSA 任意の文字列?」の形式で指定します。

(4) 変数の解決

変数の値は、サービス連携監視ジョブの実行時に解決されます。なお、定義されていない変数の場合は、変数の部分は「空文字」として解決します。

4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ

コマンドラインにエスケープが必要な記号文字を指定する場合、OS によってエスケープ文字の指定方法が異なります。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications では次に説明する機能を使用することで、ジョブ実行先ホストの OS に合わせて文字列をエスケープすることができます。

エスケープの指定方法は次の通りです。

- コマンドライン中のエスケープしたい部分を「@CSA(」(エスケープ開始文字)と「)ASC@」(エスケープ終了文字)で囲み、「@CSA(エスケープしたい文字列)ASC@」と指定します。例えば、「a¥a」という文字列をエスケープしたい場合は「@CSA(a¥a)ASC@」と指定します。
- 「エスケープしたい文字列」には、変数を指定することができ、変数を解決した結果でエスケープされます。
- エスケープ開始文字からエスケープ終了文字が出現するまでに、エスケープ開始文字が出現しても無視されます。

Windows と Linux のエスケープ方法を次に示します。

< Windows の場合 >

- 「”」の前に「¥」がN個(1以上)連続して存在する場合は、2N個の「¥」にする
- 「”」は「¥”」にする
- 終端に「¥」がN個(1以上)連続して存在する場合は、2N個の「¥」にする
- 全体を「”」で囲む

< Linux の場合 >

- 「」は「¥」にする
- 「'」が含まれない場合は全体を「'」で囲む
- 「'」が含まれる場合は以下に従って変更する
 - (1) 「'」で値を分割する。
 - (2) 「'」を「¥」に置き換え、それ以外の分割した文字列をそれぞれ「'」で囲む。
 - (3) (1)で分割し、(2)で編集した文字列をすべて連結する。

4.3.4 連携ジョブ情報の各定義の注意事項

(1) ジョブ実行時に利用された定義について

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義するサービス連携ジョブ定義、サービス連携監視ジョブ定義および認証定義は、JP1/AJS3 のサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブとして JP1/AJS3 で利用されます。このため、サービス連携ジョブ情報またはサービス連携監視ジョブ情報の各定義を更新したり削除したりすると、JP1/AJS3 のジョブ実行にも影響する場合があります。

JP1/AJS3 のジョブ実行に影響があるかどうかは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で次のように表示されます。

- 「過去実行したことがあるジョブ」で使用されていたサービス連携ジョブ定義、サービス連携監視ジョブ定義または認証定義を更新・削除する場合、メッセージ KNBB2407-Q またはメッセージ KNBB2408-Q がダイアログで表示されます。
- 各定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で編集する場合、画面上部に「！ジョブの実行履歴がある定義です」のメッセージが表示されます。

これらのダイアログやメッセージが表示される期間は、環境設定ファイルの USED_DEF_LIMIT に指定した値により決まります。環境設定ファイルの詳細は「[3.4.1 環境設定ファイル \(ajs3csaweb.conf\) の設定項目の詳細](#)」を参照してください。

なお、サービス連携監視ジョブの場合は次の注意事項があります。

- ・ 認証定義は監視開始後および監視間隔ごとの監視処理実行時に履歴情報を更新するので、メッセージの表示期間のタイミングが他の定義と異なります。

またサービス連携ジョブ定義、サービス連携監視ジョブ定義および認証定義を新規作成する時に、以前に実行したことのある定義名で登録すると、一度もジョブ実行していない状況でも上記の表示が行われます。

使用元の JP1/AJS3 のジョブの詳細を確認する場合は、次のいずれかの方法で確認してください。

- ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサーバジョブログを参照して、ジョブのユニット名やホスト名を確認する。サーバジョブログの詳細は「[9.2.4 サーバジョブログ](#)」を参照してください。
- ・ JP1/AJS3 のajsprint コマンドや JP1/AJS3 - Definition Assistant で出力したユニット定義内容からサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブを検索して確認する。ユニット定義パラメーターの詳細は「[4.5 サービス連携ジョブのユニット定義パラメーター](#)」, 「[4.6 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーター](#)」を、サービス連携ジョブ名およびサービス連携監視ジョブ名の確認方法は「[8. コマンド](#)」の「ajscsajoblist (Windows 限定)」を参照してください。

(2) サービス連携ジョブ定義内で利用している定義について

サービス連携ジョブ定義では、接続定義と実行定義を指定してサービス連携ジョブとして実行されます。そのため、この接続定義と実行定義を更新したり削除したりすると、JP1/AJS3 のジョブ実行にも影響する場合があります。

サービス連携ジョブ定義に影響があるかどうかは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で次のように表示されます。

- ・ 「サービス連携ジョブ定義」で使用されていた接続定義または実行定義を更新・削除する場合、メッセージ KNBB2409-Q またはメッセージ KNBB2410-Q がダイアログで表示されます。
- ・ 接続定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で編集する場合、画面上部に「！サービス連携ジョブ定義またはサービス連携監視ジョブ定義に使用されている定義です」メッセージが表示されます。実行定義の場合は「！サービス連携ジョブ定義に使用されている定義です」メッセージが表示されます。

(3) サービス連携監視ジョブ定義内で利用している定義について

サービス連携監視ジョブ定義では、接続定義と監視定義を指定してサービス連携監視ジョブとして実行されます。そのため、この接続定義と監視定義を更新したり削除したりすると、JP1/AJS3 のジョブ実行にも影響する場合があります。

サービス連携監視ジョブ定義に影響があるかどうかは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で次のように表示されます。

- ・ 「サービス連携監視ジョブ定義」で使用されていた接続定義または監視定義を更新・削除する場合、メッセージ KNBB2409-Q またはメッセージ KNBB2410-Q がダイアログで表示されます。

- 接続定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の Web 画面で編集する場合、画面上部に「！サービス連携ジョブ定義またはサービス連携監視ジョブ定義に使用されている定義です」メッセージが表示されます。監視定義の場合は「！サービス連携監視ジョブ定義に使用されている定義です」メッセージが表示されます。

(4) 認証情報の扱いについて

認証定義で情報を「保護する」として登録された情報は、平文でない保護された状態で、データディレクトリに配置されるデータベースファイル (AJSCSA.db) およびバックアップファイル (AJSCSA.db.back) に格納されます。また、ジョブ実行時や定義登録時にも保護された状態で通信が行われます。

ログファイル、ジョブの標準出力や標準エラー出力、JP1/AJS3 - View や JP1/AJS3 - Web Console の実行結果詳細画面には認証情報を出力しません。

上記の動作から以下の注意事項を考慮して環境構築，セキュリティ設計をご検討ください。

- 平文でない保護された情報で通信しますが、データ上に認証情報を含みます。このため、通信経路上でデータが読み取られる恐れが無いなど、セキュリティリスクが無い環境以外は、SSL 通信の環境構築を推奨します。
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications がジョブの標準出力、標準エラー出力、ログ、JP1/AJS3 - View や JP1/AJS3 - Web Console の実行結果詳細画面に保護された認証情報を出すことはありませんが、定義で使用するコマンドライン側で認証情報を出力する可能性があります。使用するコマンドラインの仕様を確認，検証してから定義してください。

(5) その他の注意事項

- 変更後のサービス連携ジョブ情報でジョブが実行されたかどうかを確認するには、次のどちらかで確認してください。
 - ジョブ実行先ホストのサービス連携ジョブログファイルを開き、変更した内容の CLI のコマンドラインが出力されているか確認します。
 - サービス連携ジョブの標準エラー出力、標準出力の内容を変更した場合は、JP1/AJS3 - View や JP1/AJS3 - Web Console の実行結果詳細確認画面や標準出力ファイルの内容を確認します。
- 変更後のサービス連携監視ジョブ情報でジョブが実行されたかどうかを確認するには、次のどちらかで確認してください。
 - ジョブ実行先ホストの監視ジョブに関するログファイルを開き、変更した内容の CLI のコマンドラインが出力されているか確認します。
 - サービス連携監視ジョブの実行結果詳細設定の内容を変更した場合は、JP1/AJS3 - View や JP1/AJS3 - Web Console の実行結果詳細確認画面を確認します。

4.4 連携ジョブの定義方法

連携ジョブは JP1/AJS3 で定義します。

ここでは、連携ジョブの定義方法について説明します。

4.4.1 連携ジョブの定義の詳細

(1) サービス連携ジョブ

サービス連携ジョブは、JP1/AJS3 のカスタムジョブとして登録します。カスタムジョブの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」のカスタムジョブについての説明を参照してください。

(2) サービス連携監視ジョブ

サービス連携監視ジョブは、JP1/AJS3 のカスタムイベントジョブとして登録します。

4.4.2 連携ジョブが定義できる場所

(1) サービス連携ジョブ

サービス連携ジョブはユニット定義として、次に示す場所に定義できます。

- ルートジョブネット
- ネストジョブネット
- ルートジョブグループ※
- ジョブグループ※

注※

JP1/AJS3 - View の新規作成メニューからは定義できませんが、次に示す方法で定義できます。

- JP1/AJS3 - View でサービス連携ジョブがクリップボードにある状態で、ルートジョブグループまたはジョブグループ配下に貼り付け
- ユニット定義ファイルでルートジョブグループまたはジョブグループ配下にサービス連携ジョブの定義内容を記載して、ajsdefine コマンドを実行

ここに示した場所以外にはサービス連携ジョブを定義できません。

(2) サービス連携監視ジョブ

サービス連携監視ジョブはユニット定義として、次に示す場所に定義できます。

- ルートジョブネット
- ネストジョブネット
- ルートジョブグループ※
- ジョブグループ※
- 起動条件

注※

- JP1/AJS3 - View の新規作成メニューからは定義できませんが、次に示す方法で定義できます。
 - JP1/AJS3 - View でサービス連携監視ジョブがクリップボードにある状態で、ルートジョブグループまたはジョブグループ配下に貼り付け
 - ユニット定義ファイルでルートジョブグループまたはジョブグループ配下にサービス連携監視ジョブの定義内容を記載して、ajsdefine コマンドを実行

ここに示した場所以外にはサービス連携監視ジョブを定義できません。

4.4.3 サービス連携ジョブの定義項目

サービス連携ジョブの定義項目は次の 2 種類があります。

- [カスタムジョブユニット定義] 画面で定義する項目
- [カスタムジョブ詳細定義] 画面で定義する項目

(1) [カスタムジョブユニット定義] 画面で定義する項目

[カスタムジョブユニット定義] 画面で定義する項目を次の表に示します。

表 4-1 カスタムジョブユニット定義項目

定義項目	説明
ユニット名	—
コメント	—
実行エージェント	—
実行優先順位	—
標準出力ファイル名	—
標準エラー出力ファイル名	—

定義項目	説明
終了判定種別	—
警告しきい値	サービス連携ジョブの終了コードに応じて、値を定義してください。
異常しきい値	サービス連携ジョブの終了コードに応じて、値を定義してください。
異常終了時リトライ	—
リトライ終了コード下限値	—
リトライ終了コード上限値	—
最大リトライ回数	—
リトライ間隔	—
実行時のユーザー	—
保留種別	—
リカバリ種別	—
打ち切り時間指定	サービス連携ジョブの内容に合わせて指定してください。
打ち切り時間	サービス連携ジョブの内容に合わせて指定してください。
終了遅延監視	—
遅延とみなす時間	—
所有者	—
JP1 資源グループ	—
実行ユーザー種別	—

(凡例)

—：既存のジョブ定義に設定する内容と同じ

(2) 【カスタムジョブ詳細定義】 画面で定義する項目

【カスタムジョブ詳細定義】 画面で定義する項目を次の表に示します。

表 4-2 カスタムジョブ詳細定義項目

定義項目	説明	マクロ変数指定可否
認証定義名	適用するサービス連携認証情報の名称を指定します。	○
可変定義項目		○

(凡例)

○：マクロ変数を指定可能

マクロ変数の引継ぎ結果は、JP1/AJS3 - View またはajsshow コマンドで確認できます。

4.4.4 サービス連携監視ジョブの定義項目

サービス連携監視ジョブの定義項目は次の 2 種類があります。

- ・ [カスタムイベントジョブユニット定義] 画面で定義する項目
- ・ [カスタムイベントジョブ詳細定義] 画面で定義する項目

(1) [カスタムイベントジョブユニット定義] 画面で定義する項目

[カスタムジョブユニット定義] 画面で定義する項目を次の表に示します。

表 4-3 カスタムジョブユニット定義項目

定義項目	説明
ユニット名	—
コメント	—
実行エージェント	—
実行時のユーザー	—
保留種別	—
リカバリ種別	—
打ち切り時間指定	—
打ち切り時間	—
打ち切り後の状態	—
終了遅延監視	—
遅延とみなす時間	—
所有者	—
JP1 資源グループ	—
実行ユーザー種別	監視ジョブで実行するコマンドの実行ユーザー種別を指定してください。
引き継ぎボタン	引き継ぎできる情報の詳細は 6 章の監視対象サービスごとの監視ジョブの引き継ぎ情報に関する説明を参照してください。
詳細ボタン	監視対象サービスごとの監視ジョブの [カスタムイベントジョブ詳細定義] 画面が起動します。

(凡例)

—：既存のジョブ定義に設定する内容と同じ

(2) 【カスタムイベントジョブ詳細定義】 画面で定義する項目

【カスタムイベントジョブ詳細定義】 画面で定義する項目を説明します。

監視対象サービスごとの監視ジョブに応じた詳細定義画面が起動しますが、どの詳細定義画面でも共通の定義項目があります。共通の定義項目について次の表に示します。

表 4-4 サービス連携監視ジョブ詳細定義共通項目

定義項目	説明	マクロ変数指定可否
認証定義名	適用するサービス連携認証情報の名称を指定します。	○
可変定義項目		○

(凡例)

○：マクロ変数を指定可能

次に監視対象サービスごとに定義できる項目を記載します。

表 4-5 サービス連携オブジェクト監視ジョブ詳細定義項目

定義項目	説明	マクロ変数指定可否
監視対象オブジェクト名	監視対象となるオブジェクト名を指定します。	○
監視条件	作成，削除，更新のいずれかを選択します。 また，作成監視と削除監視については監視成立の動作オプションを指定します。	—
監視間隔	監視間隔を秒単位で指定します。	×

(凡例)

○：マクロ変数を指定可能

×：マクロ変数を指定不可

—：テキストボックス以外の箇所（テキスト自体入力できない箇所）

マクロ変数の引継ぎ結果は，JP1/AJS3 - View またはajsshow コマンドで確認できます。

4.4.5 連携ジョブのアイコン

連携ジョブのアイコンは，カスタムジョブ，カスタムイベントジョブのアイコンまたは JP1/AJS3 - View にインストールされたデフォルトアイコンのどちらかを使用できます。

カスタムジョブ，カスタムイベントジョブのアイコンの形式は，カスタム PC ジョブおよびカスタム UNIX ジョブの登録の際に使用するアイコン用 gif ファイルと同じです。詳細は，マニュアル「JP1/Automatic

Job Management System 3 連携ガイド」のアイコン用 gif ファイルの形式についての説明を参照してください。

メモ

連携ジョブのアイコンは JP1/AJS3 - View でだけ表示されます。JP1/AJS3 - Web Console ではほかの標準カスタムジョブ、カスタムイベントジョブと同じアイコンで表示されます。

4.4.6 サービス連携ジョブの操作

サービス連携ジョブの登録、一覧表示、および削除について説明します。

(1) サービス連携ジョブの登録

サービス連携ジョブの登録手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバからサービス連携定義情報ファイルをエクスポートし、JP1/AJS3 - View をインストールしたホストの任意のフォルダに配置する。
2. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
3. サービス連携定義情報ファイルのパスとカスタムジョブ名、アイコンファイルのパス（カスタムジョブのアイコンを使用する場合）を引数に指定し、ajscsajobreg コマンドを実行する。
ajscsajobreg コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajobreg \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。
4. JP1/AJS3 - View を再起動する。
再起動後に登録した内容が有効となります。
5. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [カスタムジョブ] タブをクリックし、アイコンが追加されていることを確認する。
アイコンにマウスカーソルを位置づけると、ツールチップにカスタムジョブ名が表示されます。

(2) サービス連携ジョブの一覧表示

サービス連携ジョブの一覧表示手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
2. ajscsajoblist コマンドを実行する。
ajscsajoblist コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajoblist \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。

(3) サービス連携ジョブの削除

サービス連携ジョブの削除手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
2. 削除したいカスタムジョブ名を引数に指定し、ajscsajobdel コマンドを実行する。
ajscsajobdel コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「ajscsajobdel (Windows 限定)」を参照してください。
3. JP1/AJS3 - View を再起動する。
再起動後に登録した内容が有効となります。
4. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [カスタムジョブ] タブをクリックし、当該ジョブのアイコンが削除されていることを確認する。

(4) JP1 ユーザーごとに異なるサービス連携ジョブを使用する場合

カスタムジョブ登録情報、サービス連携ジョブ固有情報が格納されているフォルダを JP1 ユーザーごとに分けることで、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウに表示されるサービス連携ジョブを、ログインしている JP1 ユーザーごとに切り替えることができます。

JP1 ユーザーごとに異なるサービス連携ジョブを使用する場合の手順を次に示します。

1. カスタムジョブ登録情報フォルダ「JP1/AJS3 - View のデータフォルダ%custom.dir」直下に「extend」フォルダを作成し、その直下にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomJobDirectory」に指定されているフォルダを作成する。
2. サービス連携ジョブ固有情報格納先フォルダ「JP1/AJS3 - View のデータフォルダ%csadef」直下に「extend」フォルダを作成し、その直下にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomJobDirectory」に指定されているフォルダを作成する。
3. 手順 1 および手順 2 で作成したフォルダに、読み取り権限および書き込み権限を付与する。
4. 環境変数「AJS_GSA_VIEW_CUSTOMJOBDIR」にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomJobDirectory」に指定されているフォルダ名を指定する。
環境変数にフォルダ名が指定されていない場合や、指定したフォルダが存在しない場合は、デフォルトのフォルダ（カスタムジョブ登録情報フォルダ：JP1/AJS3 - View のデータフォルダ%custom.dir、およびサービス連携ジョブ固有情報格納先フォルダ：JP1/AJS3 - View のデータフォルダ%csadef）で動作します。
5. サービス連携ジョブの登録、一覧表示、削除の手順に従って、対象の JP1 ユーザーが使用するサービス連携ジョブを操作する。

4.4.7 サービス連携監視ジョブの操作

サービス連携監視ジョブの登録、一覧表示、および削除について説明します。

(1) サービス連携監視ジョブの登録

サービス連携監視ジョブの登録手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバからサービス連携監視定義情報ファイルをエクスポートし、JP1/AJS3 - View をインストールしたホストの任意のフォルダに配置する。
2. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
3. サービス連携監視定義情報ファイルのパスとカスタムイベントジョブ名、アイコンファイルのパス（カスタムイベントジョブのアイコンを使用する場合）を引数に指定し、ajscsajobreg コマンドを実行する。
ajscsajobreg コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajobreg \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。
4. JP1/AJS3 - View を再起動する。
再起動後に登録した内容が有効となります。
5. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [カスタムイベントジョブ] タブをクリックし、アイコンが追加されていることを確認する。
アイコンにマウスカーソルを位置づけると、ツールチップにカスタムイベントジョブ名が表示されます。

(2) サービス連携監視ジョブの一覧表示

サービス連携監視ジョブの一覧表示手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
2. ajscsajoblist コマンドを-m オプションを指定して実行する。
ajscsajoblist コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajoblist \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。

(3) サービス連携監視ジョブの削除

サービス連携監視ジョブの削除手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - View をインストールしたホスト上でコマンドプロンプトを起動する。
2. 削除したいカスタムイベントジョブ名を引数に指定し、ajscsajobdel コマンドを-m オプションを指定して実行する。
ajscsajobdel コマンドの詳細は、「8. コマンド」の「[ajscsajobdel \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。

3. JP1/AJS3 - View を再起動する。

再起動後に登録した内容が有効となります。

4. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [カスタムイベントジョブ] タブをクリックし、当該ジョブのアイコンが削除されていることを確認する。

(4) JP1 ユーザーごとに異なるサービス連携監視ジョブを使用する場合

カスタムイベントジョブ登録情報、サービス連携監視ジョブ固有情報が格納されているフォルダを JP1 ユーザーごとに分けることで、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウに表示されるサービス連携監視ジョブを、ログインしている JP1 ユーザーごとに切り替えることができます。

JP1 ユーザーごとに異なるサービス連携監視ジョブを使用する場合の手順を次に示します。

1. カスタムイベントジョブ登録情報フォルダ「JP1/AJS3 - View のデータフォルダ¥customevent.dir」直下に「extend」フォルダを作成し、その直下にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomEventJobDirectory」に指定されているフォルダを作成する。

2. サービス連携監視ジョブ固有情報格納先フォルダ「JP1/AJS3 - View のデータフォルダ¥csadef¥customevent」直下に「extend」フォルダを作成し、その直下にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomEventJobDirectory」に指定されているフォルダを作成する。

3. 手順 1 および手順 2 で作成したフォルダに、読み取り権限および書き込み権限を付与する。

4. 環境変数「AJS_GSA_VIEW_CUSTOMEVJOBDIR」にユーザー指定オプションファイルの「jajsCustomEventJobDirectory」に指定されているフォルダ名を指定する。

環境変数にフォルダ名が指定されていない場合や、指定したフォルダが存在しない場合は、デフォルトのフォルダ（カスタムイベントジョブ登録情報フォルダ：JP1/AJS3 - View のデータフォルダ¥customevent.dir、およびサービス連携監視ジョブ固有情報格納先フォルダ：JP1/AJS3 - View のデータフォルダ¥csadef¥customevent）で動作します。

5. サービス連携監視ジョブの登録、一覧表示、削除の手順に従って、対象の JP1 ユーザーが使用するサービス連携監視ジョブを操作する。

4.4.8 連携ジョブの注意事項

(1) サービス連携ジョブ

「4.4.6 サービス連携ジョブの操作」に記載の手順で登録したサービス連携ジョブは、JP1/AJS3 - View の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスに表示されます。

このダイアログボックスでサービス連携ジョブを操作する場合の注意事項を次に示します。

- ・ [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスでサービス連携ジョブの変更をしないでください。

- [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスでサービス連携ジョブを削除すると、不要なファイルが残ります。次の表に示すファイルを手動で削除してください。

表 4-6 手動で削除が必要なサービス連携ジョブのファイル

カスタムジョブの種別	削除対象ファイル
共通	JP1/AJS3 - View のインストール先フォルダ※1¥image¥custom¥CUSTOM_PC_CSA カスタムジョブ名.gif
	%ALLUSERSPROFILE%※2¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2V¥csadef¥カスタムジョブ名.json
	%ALLUSERSPROFILE%※2¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2V¥log¥カスタムジョブ名{1 2}.log

注※1

JP1/AJS3 - View のインストール先フォルダは、デフォルトでは「システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2V」です。

注※2

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ¥ProgramData」です。

4.5 サービス連携ジョブのユニット定義パラメーター

ここではサービス連携ジョブのユニット定義パラメーターについて説明します。JP1/AJS のユニット定義パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の情報定義ファイルの作成についての説明を参照してください。

4.5.1 サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式

サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式を次に示します。

```
{
  ty={cpj|rcpj};
  cm="コメント";
  cty="CSAサービス連携ジョブ名";
  sc="$JP1AJS2_JPOEXEPATH$/ajscsaexec";
  env="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";
  env="AJS_CSA_DEFINFNAME=サービス連携ジョブ定義名";
  env="AJS_CSA_ENV_可変の値=カスタムジョブ定義で入力する値";
  so="標準出力ファイル名";
  se="標準エラー出力ファイル名";
  etm=n;
  fd=実行所要時間;
  pr=n;
  ex="実行エージェント名";
  un="実行ユーザー名";
  jd={nm|ab|cod};
  wth=n;
  tho=n;
  abr={y|n};
  rjs=自動リトライする終了コードの下限;
  rje=自動リトライする終了コードの上限;
  rec=最大リトライ回数;
  rei=リトライ間隔;
  ha={y|n};
  eu={ent|def};
}
```

4.5.2 サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの内容

サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの内容について説明します。これ以外のパラメーターについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の情報定義ファイルの作成についての説明を参照してください。

cty="CSA サービス連携ジョブ名";

カスタムジョブクラス名を指定するパラメーターです。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブでは、カスタムジョブクラス名として「CSA」の後ろにサービス連携ジョブ名を付加した文字列を指定します。

`sc="$JP1AJS2_JP0EXEPATH$/ajscsaexec";`

スクリプトファイル名を指定するパラメーターです。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブでは、「\$JP1AJS2_JP0EXEPATH\$/ajscsaexec」固定となります。

`env="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";`

環境変数AJS_CSA_AUTHINFNAME を指定するパラメーターです。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブの実行時に認証定義が必要な場合、認証定義名を指定します。

`env="AJS_CSA_DEFINFNAME=サービス連携ジョブ定義名";`

環境変数AJS_CSA_DEFINFNAME を指定するパラメーターです。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブ定義名を指定します。この項目の指定は必須です。

`env="AJS_CSA_ENV_可変の値=カスタムジョブ定義で入力する値";`

環境変数AJS_CSA_ENV_可変の値を指定するパラメーターです。カスタムジョブ定義で入力する値を指定します。環境変数キー名の「可変の値」は 0～10 の整数で、サービス連携定義情報ファイルの定義時に定義した名称を指定します。

4.6 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーター

ここではサービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターについて説明します。JP1/AJS のユニット定義パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の情報定義ファイルの作成についての説明を参照してください。

4.6.1 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式

サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式を次に示します。

```
{
  ty={cewj|rcewj};
  cm="コメント";
  cety="CE サービス連携監視ジョブ種別_監視ジョブ名";
  jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;
  cprm="定義パラメーター";
  etm=n;
  fd=実行所要時間;
  ex="実行エージェント名";
  ha={y|n};
  eu={ent|def};
  ets={kl|nr|wr|an};
  mm={and|or};
  nmg={y|n};
  eun=待ち合わせ対象ユニット名;
  ega={exec|execdeffer|none};
  uem={y|n};
}
```

4.6.2 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの内容

サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの内容について説明します。これ以外のパラメーターについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の情報定義ファイルの作成についての説明を参照してください。

cety="CE_サービス連携監視ジョブ種別_監視ジョブ名";

カスタムジョブイベントジョブで連携するプログラムを識別する情報を定義します。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携監視ジョブでは、次のサービス連携監視ジョブ種別に応じた識別子を定義できます。

表 4-7 指定可能なサービス連携監視ジョブ種別一覧

監視ジョブ種別	サービス連携監視ジョブ種別に指定する値
サービス連携オブジェクト監視ジョブ	COBM

「CE_」に上記のジョブ種別を付与した「CE_サービス連携監視ジョブ種別_」の後ろに監視ジョブ名を付加した文字列を指定します。

jpoif="マクロ変数名:引き継ぎ情報名";

マクロ変数名とパラメーターの最大指定サイズなどの仕様はマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の情報定義ファイルの作成についての説明を参照してください。

引き継ぎ情報名に指定可能な値は「CMTMOUT」および「OBJECT01～10」です。「OBJECT01～10」には監視定義で設定した値が格納されます。詳細は6章の監視対象サービスごとの監視ジョブの引き継ぎ情報に関する説明を参照してください。

cprm="定義パラメーター";

監視ジョブ種別に応じて定義できる内容が異なります。それぞれ、次の表に示す形式でパラメーターを指定します。

表 4-8 サービス連携オブジェクト監視ジョブの定義パラメーター

項番	項目	形式※1	指定値※1※2
1	認証定義名	AJS_CSA_AUTHINFNAME=指定値	0～64 バイトの任意の文字列を指定します。 省略できます。
2	監視ジョブ名	AJS_CSA_MONDEFINFNAME=指定値	2～31 バイトの任意の文字列を指定します。
3	パラメーター（任意の定義項目）	AJS_CSA_ENV_可変の値=指定値	0～12,000 バイトの任意の文字列を指定します。 このパラメーターは 10 個まで定義できます。 省略できます。 なお、 可変の値 部分については 58 バイト以内の「A～Z, 0～9」の文字列を使用できます。
4	監視対象オブジェクト名	AJS_CSA_OBJWF=指定値	1～3,072 バイトの任意の文字列を指定します。
5	監視条件	AJS_CSA_OBJWC=指定値	次のどれかの文字列を指定します。 <ul style="list-style-type: none">• c：オブジェクトの作成を監視• d：オブジェクトの削除を監視• u：オブジェクトの更新を監視 複数指定でき、上記の文字列を連結して最大 3 バイトまでの文字列で指定します。 【例】 cd：作成と削除を監視 複数指定する場合、順番は任意ですが、重複した指定はできません。

項番	項目	形式※1	指定値※1※2
6	監視間隔	AJS_CSA_OBJWI=指定値	2～3バイトまでの60～600の数値文字列を指定します（単位は秒）。 文字列の前部に指定した0は無視されます。
7	作成の監視条件のオプション	AJS_CSA_OBJWC0=指定値	次のどれかの文字列を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • y：監視開始時に存在していた場合に監視条件成立とします。 • n：監視開始後に存在を検知したら監視条件成立とします。 監視条件の指定内容には依存しません（監視条件で「c」以外の値を指定して、本オプションを指定してもエラーにはなりません）。 省略できます。省略時はnを仮定します。
8	削除の監視条件のオプション	AJS_CSA_OBJWD0=指定値	次のどれかの文字列を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • y：監視開始時に存在してなかったときに監視条件成立とします。 • n：監視開始後に削除を検知したら監視条件成立とします。 監視条件の指定内容には依存しません（監視条件で「d」以外の値を指定して、本オプションを指定してもエラーにはなりません）。 省略できます。省略時はnを仮定します。

注※1

同一の形式（左辺の値が同一）の値が指定されていた場合は後に定義した形式の値が優先されます。

注※2

省略できる項目は、次のどちらの形式でも省略できます。

- ・形式列の指定内容全体を省略
- ・形式列の指定内容のうち「指定値」部分だけを省略

なお、これらの定義パラメーターの指定値不正の検出は、ajsdefineで定義登録時には行われず、監視ジョブ実行時に行われます。

5

サービス連携ジョブの運用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義したサービス連携ジョブを JP1/AJS3 で実行する手順について説明します。

5.1 サービス連携ジョブの実行

サービス連携ジョブは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義した情報と、JP1/AJS3 - Manager から実行したカスタムジョブ定義の情報を使って実行されます。サービス連携ジョブ実行情報は、定義した JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバから取得します。

サービス連携ジョブは JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義情報を基にして、次の順に実行されます。

接続定義（接続処理）

接続定義に接続処理が定義されている場合、[実行コマンド設定] – [実行結果の判定(実行定義)] – [トレース情報設定(実行定義)] に定義された内容に従ってクラウドサービスとの接続処理が実行されます。

接続処理の実行結果が「正常」の場合、実行定義に従って処理が実行されます。

実行定義

1. 実行定義の実行開始処理に従って処理が実行されます。

実行結果が「正常」の場合、終了確認処理または後処理（正常終了時）の定義に従って処理が実行されます。

実行結果が「異常」の場合、後処理（異常終了時）の定義に従って処理が実行されます。後処理（異常終了時）の定義がない場合はジョブの出力処理が実行されます。

2. 実行定義の終了確認処理の定義に従って処理が実行されます。

実行結果が「正常」の場合、後処理（正常終了時）またはジョブの出力処理の定義に従って処理が実行されます。

実行結果が「異常」の場合、後処理（異常終了時）の定義に従って処理が実行されます。後処理（異常終了時）の定義がない場合はジョブの出力処理が実行されます。

3. 次の条件を満たしている場合、後処理（正常終了時）の定義に従って処理が実行されます。

- ・ 実行定義で後処理（正常終了時）が定義されている。
- ・ 実行開始処理および終了確認処理の実行結果が「正常」である。

4. 次の条件を満たしている場合、後処理（異常終了時）の定義に従って処理が実行されます。

- ・ 実行定義で後処理（異常終了時）が定義されている。
- ・ 実行開始処理または終了確認処理の実行結果が「正常」である。

5. 実行定義でジョブの出力処理が定義されている場合、定義に従ってジョブの標準出力への出力処理、およびジョブの標準エラー出力への出力処理が実行されます。

実行開始処理、終了確認処理、後処理（正常終了時）および後処理（異常終了時）の結果にかかわらず実行されます。

接続定義（接続終了処理）

接続定義に接続終了処理が定義されている場合、[実行コマンド設定] – [実行結果の判定(実行定義)] – [トレース情報設定(実行定義)] に定義された内容に従ってクラウドサービスとの接続終了処理が実行されます。ただし、接続処理がエラーの場合は実行されません。

実行定義の実行結果が「異常」となった場合でも、接続処理が正常、または接続処理が定義されていない場合は実行されます。

5.2 サービス連携ジョブの詳細

この節では、サービス連携ジョブの詳細について説明します。

5.2.1 サービス連携ジョブの状態

ここではサービス連携ジョブの状態について説明します。

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドラインのファイルがない場合

サービス連携ジョブは終了コード 0 以外で終了します。

JP1/AJS の標準ジョブでは、「実行ファイル名」または「スクリプトファイル名」がない場合に「起動失敗」となります。一方、サービス連携ジョブでは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドラインのファイルがない場合でも「起動失敗」とはなりません。

(2) サービス連携ジョブの状態とクラウドサービスの状態

サービス連携ジョブでは複数のコマンドを実行します。コマンドの実行タイミングによって、JP1/AJS3 で確認できるサービス連携ジョブの「実行中」の状態とクラウドサービス上の「実行中」の状態が異なる場合があります。

5.2.2 コマンド実行時の環境変数

サービス連携ジョブからコマンド実行時に設定される環境変数は、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位が一番高いものは 1 です）。

- Windows の場合
 1. コマンド個別に指定した環境変数
 2. 全体共通の環境変数に指定した環境変数
 3. サービス連携ジョブプロセスに設定されている環境変数
(JP1/AJS3 のジョブ実行により設定される環境変数とサービス連携ジョブが設定する環境変数)
- Linux の場合
 1. システムログインスクリプトでの定義
 2. コマンド個別に指定した環境変数
 3. 全体共通の環境変数に指定した環境変数
 4. サービス連携ジョブプロセスに設定されている環境変数

(JP1/AJS3 のジョブ実行により設定される環境変数とサービス連携ジョブが設定する環境変数)

5.2.3 サービス連携ジョブの実行結果

サービス連携ジョブの実行結果は、サービス連携実行情報に従って、標準出力と、標準エラー出力に出力されます。定義されていない場合は出力されません。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上のジョブの出力処理で定義した文字列は、次のように出力されます。

- 標準出力
改行を付与しないで出力
- 標準エラー出力
改行を付与して出力

サービス連携ジョブの実行中にクラウドサービス側の状態を確認するための情報は、サービス連携実行情報の定義時に定義してください。

5.2.4 サービス連携ジョブの強制終了

サービス連携ジョブを強制終了させた場合、および打ち切り時間に到達した場合の動作を次の表に示します。

表 5-1 サービス連携ジョブを強制終了させた場合の動作

対象		状態
マネージャー	スケジューラーサービス上のジョブ	サービス連携ジョブの状態が「強制終了」となります。
実行先 (エージェント)	サービス連携ジョブ	サービス連携ジョブ実行プログラムのプロセスが強制終了されます。
	コマンド	コマンドプロセスは実行を続けます。
連携先のクラウドサービス		サービス連携ジョブが強制終了される前の状態となります。

強制終了のタイミングによっては、連携先のクラウドサービスへの要求の状態が不明となります。このため、ジョブ実行先でのジョブの実行状況、および連携先のクラウドサービスの状況を確認し、必要に応じて対処してください。

対処方法について説明します。

サービス連携ジョブ実行ホストでの対処

ジョブ実行先ホストに不要なファイルなどがある場合、必要に応じて削除してください。

また、サービス連携ジョブが実行したコマンドが実行中のまま残っているおそれがあるため、ジョブ実行先ホストでコマンドの実行状況を次に示す手順で確認し、コマンドを強制終了してください。

1. サービス連携ジョブの実行プログラムのログからコマンドのプロセス ID を確認
2. OS のコマンド等でプロセス ID と実行ファイル名からコマンドの実行状況を確認

連携先のクラウドサービスへの対処

サーバレスアプリケーションなどが実行中となるおそれがあるため、必要に応じて該当のクラウドサービスに対して停止操作をしてください。

連携先のクラウドサービスの状況を確認する方法は、「[9.5.3 サービス連携ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応](#)」を参照してください。

注意事項

連携先のクラウドサービスや、サービス連携実行定義に定義したコマンドが停止していない状態で、かつ多重実行を許可していない場合、強制終了、または打ち切り時間に到達したサービス連携ジョブを再実行すると、すぐに実行されない、またはエラーになる場合があります。

連携先のクラウドサービスや、コマンドを停止してから、サービス連携ジョブを再実行してください。

5.2.5 サービス連携ジョブの終了コード

サービス連携ジョブを実行した時の終了コードを次の表に示します。

表 5-2 サービス連携ジョブの終了コード

終了コード	内容	対応するメッセージ
0	正常終了	-
1～50	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバで定義している場合、定義に従って設定された終了コード。	KNBB6301-E KNBB6302-E KNBB6303-E
60	環境変数の取得に失敗した。	KNBB6400-E
61	環境変数、または JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの定義項目に誤りがある。	KNBB6100-E
62	環境設定パラメーターの読み込みに失敗した。	KNBB6401-E
63	環境設定パラメーターの値に誤りがある。	KNBB6101-E
70	接続設定ファイルの読み込みに失敗した。	KNBB6200-E
71	接続設定ファイルの構文に誤りがある。	KNBB6201-E
80	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名の名前解決（IP アドレス解決）に失敗した。	KNBB6204-E
81	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続に失敗した。	KNBB6202-E

終了コード	内容	対応するメッセージ
82	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信でエラーが発生した。	KNBB6203-E
83	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバから取得した情報に誤りがある。	KNBB6300-E
90	サービス連携ジョブからコマンドの実行に失敗した。	KNBB6304-E
100	メモリー不足が発生した。	KNBB6450-E
110	システムエラー。	KNBB6451-E
120	予期せぬエラーが発生した。	KNBB6452-E
シグナル番号+128	サービス連携ジョブが実行したコマンドがシグナルを受信して終了した。	KNBB6305-E

5.3 サービス連携ジョブ実行時の注意事項

- サービス連携ジョブは JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の最新の情報を取得します。このため、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で、サービス連携ジョブで使用している定義を変更すると、サービス連携ジョブが正しく動作しないおそれがあります。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義を変更する場合は、サービス連携ジョブが正しく動作するように注意してください。

- サービス連携ジョブは、カスタムジョブです。既存のカスタムジョブと同様に、JP1/AJS3 から確認できる「終了コード」は、サービス連携ジョブの戻り値のほかに、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.3 ジョブの終了コードを確認する」に記載の JP1/AJS3 が設定する終了コードが存在します。

- コマンドが実行できる環境かを事前に確認しサービス連携ジョブを実行してください。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドが存在しない場合、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの戻り値が 0 以外で終了します。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの標準出力、標準エラー出力のサイズが大きくなるようにしてください。標準出力、標準エラー出力のサイズの合計が 3MB（メガバイト）程度となることを推奨します。

サイズが大きい場合、サービス連携ジョブは以下となります。

Windows の場合：

サービス連携ジョブが戻り値「100」（メモリー不足）で終了する。

Linux の場合：

サービス連携ジョブプロセスがカーネルによって停止され、サービス連携ジョブの状態は「強制終了」で戻り値は「-1」となる。

- サービス連携ジョブのユニット完全名※に、以下の文字（前製品（JP1/AJS）からの移行のために使用できる記号文字の一部）を含まないように作成してください。

” ¥

ユニット完全名※に上記の文字が含まれている場合、サービス連携ジョブは戻り値「82」で終了します。

注※

ジョブの上位階層のジョブネット名・ジョブグループ名を含む

- サービス連携ジョブの実行先ホストが Window の場合、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドライン（変数置き換え後のコマンドライン）は、OS のコマンドラインの制限があるため、8000 文字を目安としてください。OS のコマンドラインの制限を超えた場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの戻り値が 0 以外で終了します。

6

サービス連携監視ジョブの運用

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義したサービス連携監視ジョブを JP1/AJS3 で実行する手順について説明します。

6.1 サービス連携監視ジョブの種別と実行

サービス連携監視ジョブは監視対象となるクラウドサービスごとに監視定義を定義し、各監視ジョブとしてそれぞれ実行できます。

各監視ジョブは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義した情報と、JP1/AJS3 - Manager から実行したカスタムイベントジョブ定義の情報を使って実行されます。監視ジョブごとのサービス連携監視情報は、定義した JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバからそれぞれの監視ジョブに応じた情報を取得します。

サービス連携監視ジョブが取得する監視情報の一覧は「[1.1.2\(2\) サービス連携監視ジョブ情報の定義機能](#)」を参照してください。

以上のようにサービス連携監視ジョブは JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義情報を基にして、次の順に実行されます。

接続定義（接続処理）

接続定義に接続処理が定義されている場合、[実行コマンド設定]－[実行結果の判定(監視定義)]－[トレース情報設定(監視定義)] に定義された内容に従ってクラウドサービスとの接続処理が実行されます。

接続処理の実行結果が「正常」の場合、オブジェクト監視定義に従って処理が実行されます。

監視定義（監視処理：実行コマンド設定）

監視処理のうち、実行コマンド設定に従って次のような処理が実行されます。

- ・ 実行コマンド（情報取得コマンド）を実行する。
- ・ 取得結果から定義されている JMESPath クエリ構文に従って、監視対象項目を切り出して格納する。

接続定義（接続終了処理）

接続定義に接続終了処理が定義されている場合、[実行コマンド設定]、[実行結果の判定(監視定義)]、および [トレース情報設定(監視定義)] に定義された内容に従ってクラウドサービスとの接続終了処理が実行されます。ただし、接続処理がエラーの場合は実行されません。

監視定義（監視処理：実行結果の判定）

1. 監視処理のうち、実行結果の判定に従って「正常」となった場合、監視成立の判定処理が実行されます。
2. 監視間隔に設定された時間の経過後に次の処理が実行されます。
 - ・ [監視処理：実行コマンド設定] で格納した監視対象項目の前回と今回の値を、カスタムイベントジョブの定義に設定された監視条件に従って比較する。
 - ・ 比較した結果、監視成立の場合は引き継ぎ情報に値を設定してジョブを正常終了する。
 - ・ 比較した結果、監視不成立の場合は監視を継続する。

なお、実行したコマンドの戻り値で「異常」だった場合は設定によってジョブを異常終了するか、監視を継続するかで実行内容が異なります。

上記の監視処理で「監視を継続する」となった場合、監視間隔に設定された時間の経過後に、認証定義を読み込んでから再び「接続定義（接続処理）」、「監視定義（監視処理：実行コマンド設定）」、および「接続定義（接続終了処理）」で説明した処理の実行後に本項目で説明した監視処理が実行されます。

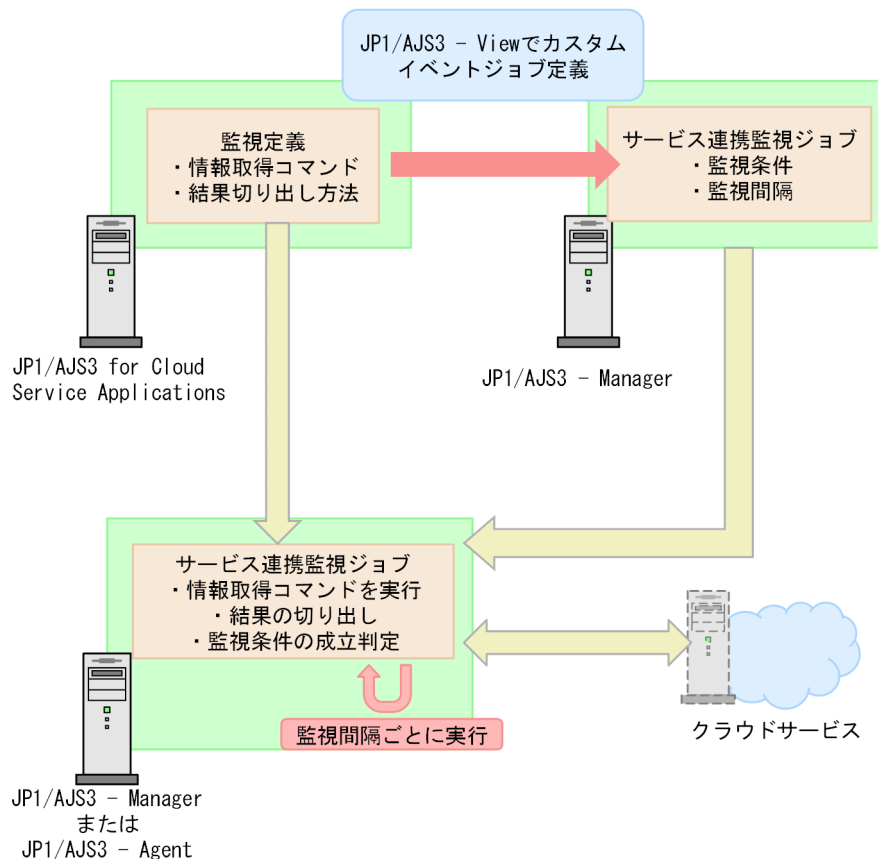
監視定義（引継ぎ情報の設定）

監視定義に引継ぎ情報の設定が定義されている場合、監視ジョブ正常終了時に定義に従ってカスタムイベントジョブの引き継ぎ情報に値を設定します。ただし、ジョブ異常終了の場合は設定されません。

以上が監視情報ごとに動作するサービス連携監視ジョブの種別によらない実行処理の説明です。

監視処理の実行の大きな流れを次の図に示します。

図 6-1 監視処理の実行の流れ



以上の各種別に応じた監視条件の成立判定処理などの詳細な動作仕様については「6.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細」を参照してください。

6.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細

この節では、サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細について説明します。

6.2.1 サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視機能

サービス連携オブジェクト監視ジョブが提供する監視機能は、クラウドのオブジェクトストレージサービス上のオブジェクトの作成，削除および更新を検知する機能です。ここでは，このイベントを検知するための監視処理に関する機能および処理の詳細を説明します。

(1) 監視するイベントの詳細と監視処理について

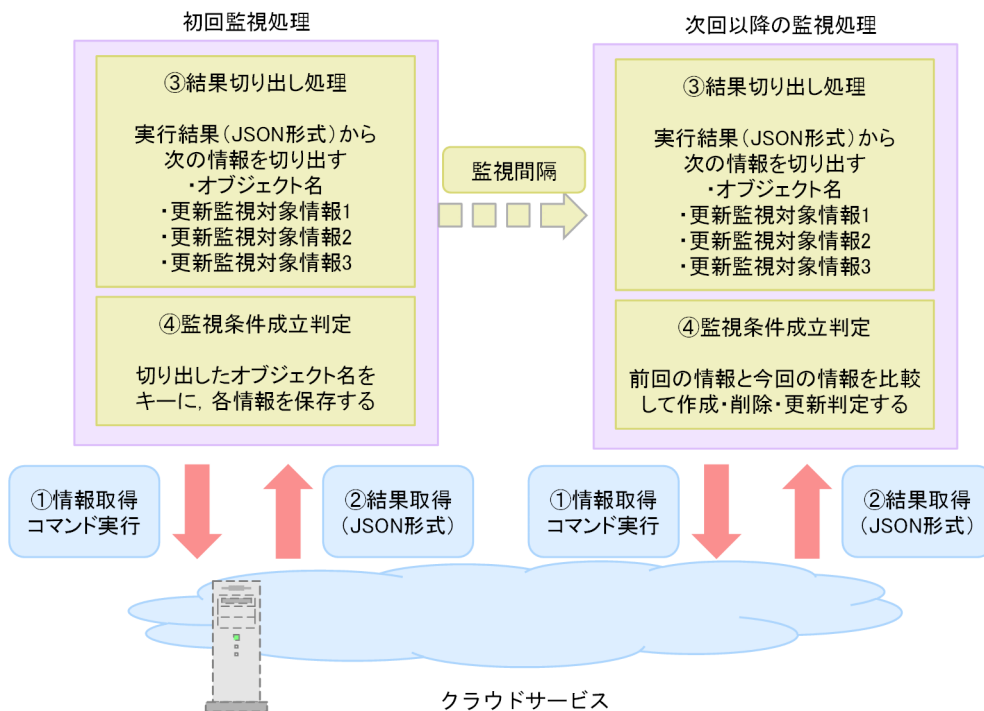
サービス連携オブジェクト監視ジョブが監視するイベントは次のとおりです。

表 6-1 監視するイベントの種別と詳細

項番	イベント種別	検知する条件・動作の説明
1	作成	ある時点で存在しなかったオブジェクトが，次の監視間隔のときに存在していれば作成と判断してイベントとして通知します。 また，初回の監視時点ですでにオブジェクトが存在する場合に条件成立とするかどうかを選択するオプションが選択できます。
2	削除	ある時点で存在していたオブジェクトが，次の監視間隔のときに存在していなければ削除と判断してイベントとして通知します。 また，初回の監視時点ですでにオブジェクトが存在しない場合に条件成立とするかどうかを選択するオプションが選択できます。
3	更新	ある時点で存在していたオブジェクトの任意の情報の値が，次の監視間隔のときに変更があれば更新と判断してイベントとして通知します。 監視対象とする情報は最大3つまで指定できます。複数指定した場合は，OR 条件で条件成立を判定します。

以上のイベント検知の処理の詳細を次の図に示します。

図 6-2 イベント検知処理の詳細



以上のように、初回監視時には切り出した情報を保存し、次回以降の監視処理では切り出した情報を前回の監視の情報と比較して、作成・削除・更新の監視条件成立を判定します。

条件成立の判定方法は次のとおりです。

作成の場合

監視対象オブジェクト名に指定したオブジェクト名と、切り出したオブジェクト名のうち前回と比較して増えたものが一致する場合は作成したとみなします。なお、初回監視のオプションが指定されている場合は、監視開始時に一致するオブジェクトが存在すれば成立します。

削除の場合

監視対象オブジェクト名に指定したオブジェクト名と、切り出したオブジェクト名のうち前回と比較して減ったものが一致する場合は削除したとみなします。なお、初回監視のオプションが指定されている場合は、監視開始時に一致するオブジェクトが存在しなければ成立します。

更新の場合

監視対象オブジェクト名に指定したオブジェクト名と、各オブジェクトから切り出した更新監視対象情報を前回と比較して差異があるオブジェクトのオブジェクト名が一致する場合は更新したとみなします。

情報取得コマンド実行時の動作の詳細については「[6.2.1\(2\) 情報取得コマンド実行時の動作について](#)」を、切り出す処理の詳細については「[6.2.1\(3\) クラウドサービス上のオブジェクト情報切り出し処理](#)」を、監視対象オブジェクト名に関する指定方法の詳細については「[6.2.1\(4\) 監視対象オブジェクト名の指定方法について](#)」を参照してください。

(2) 情報取得コマンド実行時の動作について

監視処理で実行する情報取得コマンドの標準出力と標準エラー出力はメモリーのリソースを使用するため、扱えるサイズに上限があります。

標準出力の上限を超えた場合は「KNBB6306-E」メッセージをサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルに出力して、サービス連携オブジェクト監視ジョブは異常検出終了します。

標準出力の上限値は、環境設定パラメーター「LimitObjMonStdOutSize」で変更できます。

標準エラー出力の上限は 3,072KB です。

標準エラー出力の上限を超えた場合は「KNBB6307-W」メッセージをサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルに出力して、サービス連携オブジェクト監視ジョブの処理は継続します。

それぞれ、運用する際に情報取得コマンドで取得される情報量が上記の上限を超えないようにコマンドのオプションを検討してください。

(3) クラウドサービス上のオブジェクト情報切り出し処理

サービス連携オブジェクト監視ジョブは、オブジェクト一覧情報を取得するコマンドを実行し、オブジェクト名、更新監視対象の情報を切り出して監視成立の判定を行います。なお、更新監視対象は3つまで指定できます。

サービス連携オブジェクト監視ジョブが扱えるオブジェクト一覧情報はJSON形式だけです。オブジェクト名、更新監視対象の情報はJMESPathクエリの構文解析によって行われます。

JMESPathクエリの構文解析で切り出した結果は、次の条件を満たす必要があります。

- オブジェクト名の切り出し結果は、文字列を要素としたJSON配列であること※1※2。
- 更新監視対象の情報※3※4の切り出し結果は、文字列、数値※5、真偽およびヌル値のどれかを要素としたJSON配列であること。
- 更新監視対象の情報※3※4を指定した場合、切り出す値の数が「オブジェクト名」の配列要素数と同じであること※6。

注※1

配列内に同じオブジェクト名が複数回出力された場合、後に出力された配列要素数の更新情報が有効になります。

注※2

オブジェクト名に空文字は使用できません。

注※3

更新監視対象情報は任意指定項目のため、監視条件で更新監視を行わない場合は、指定不要です。また、更新監視をする場合は3つまでの範囲で任意の数で情報を指定してください。

注※4

監視条件で更新監視を指定しているにも関わらず、更新監視対象情報に指定がない場合は、「KNBB6103-E」メッセージをサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルに出力して、サービス連携オブジェクト監視ジョブは異常検出終了します。

注※5

数値で扱えるデータは-10,995,116,277,760～10,995,116,277,760の整数値です。この数値以外の値（範囲外、小数、指数表記（E表記））は他の数値に丸められて正しい値で切り出せず、監視成立の処理が正しく動作しない場合や、「KNBB6107-E サービス連携オブジェクト監視ジョブで扱えない数値情報を検出しました」をサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルに出力して、オブジェクト監視ジョブが異常検出終了される場合があります。

注※6

「更新監視対象 1」「更新監視対象 2」「更新監視対象 3」の定義箇所を順番に指定する必要はありません。指定のある更新情報だけ、オブジェクト名の要素数と同じであることを確認します。

上記の条件を満たさない場合は「KNBB6106-E」メッセージ、JMESPath クエリの構文に従った切り出し処理でエラーが発生した場合は「KNBB6105-E」メッセージをサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルに出力して、サービス連携オブジェクト監視ジョブは異常検出終了します。

上記の仕様で切り出せることを検証のうえ、監視処理の設定をしてください。なお JMESPath クエリの構文については、JMESPath の公式サイトを参照してください。

情報取得コマンドの標準出力結果から、オブジェクト名の一覧と各オブジェクトのサイズ・更新日時・所有者を更新監視対象情報として切り出して監視対象に利用する例を次に示します。

- 情報取得コマンド（/objects 配下のオブジェクトを JSON 形式で一覧表示する）

```
get-object-info list /objects
```

- コマンド実行結果（標準出力にオブジェクトの一覧の情報としてオブジェクト名・更新日時・サイズ・所有者が表示される）

```
{
  "Information": [
    {
      "ObjectName": "object01",
      "ObjectUpdateTime": "2024-09-01T00:00:00+00:00",
      "ObjectSize": 100,
      "ObjectOwner": "User01"
    },
    {
      "ObjectName": "object02",
      "ObjectUpdateTime": "2024-09-01T12:30:30+00:00",
      "ObjectSize": 200,
      "ObjectOwner": "User02"
    }
  ]
}
```

- 切り出し処理（JMESPath クエリ構文）の指定方法および切り出し結果


```
オブジェクト名
  指定方法: Information[].ObjectName
  切り出し結果: [ "object01", "object02" ]
更新監視対象1 (更新日時)
  指定方法: Information[].ObjectUpdateTime
  切り出し結果: [ "2024-09-01T00:00:00+00:00", "2024-09-01T12:30:30+00:00" ]
更新監視対象2 (サイズ)
  指定方法: Information[].ObjectSize
  切り出し結果: [ 100, 200 ]
更新監視対象3 (所有者)
  指定方法: Information[].ObjectOwner
  切り出し結果: [ "User01", "User02" ]
```

このように切り出した情報と「[6.2.1\(4\) 監視対象オブジェクト名の指定方法について](#)」に記載の指定を利用して、「[6.2.1\(1\) 監視するイベントの詳細と監視処理について](#)」に記載の監視処理を実施します。

(4) 監視対象オブジェクト名の指定方法について

監視対象とするオブジェクト名は、カスタムイベントジョブの定義で指定します。

この監視対象オブジェクト名には単一オブジェクト名指定と、複数オブジェクト名指定ができます。複数オブジェクト名指定にはワイルドカードを表す「*」の総称名指定をする必要があります。総称名は「*」のみ利用できます。

ワイルドカード指定をする場合は、次に示す注意事項を確認してください。

- 「*」の部分は任意の文字列が対象となります。
- 「*」そのものを文字として指定したい場合は、「*」の前に「¥」文字を置いてエスケープしてください。
- 「¥」そのものを文字として指定したい場合は、「¥」の前に「¥」文字を置いてエスケープしてください。
- 「¥」の直後に「*」以外の文字が指定された場合、「¥」は無視されます。
例:「¥a」と指定された場合は「a」として扱います。
- 「¥」で文字列が終了している場合、「¥」は無視されます。
例:「a¥」と指定された場合は「a」として扱います。
- 「*」を連続して2回以上指定した場合、2回目以降の「*」は無視されます。
例:「a**」と指定された場合は「a*」として扱います。

6.2.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行環境と権限

ここではサービス連携オブジェクト監視ジョブを実行するにあたり、プロセス構成などの実行環境およびアクセスする各資源への権限について説明します。

(1) サービス連携オブジェクト監視のプロセス構成

サービス連携オブジェクト監視ジョブを利用するために、監視ジョブ実行先ホストでサービス連携オブジェクト監視デーモンを起動する必要があります。

サービス連携オブジェクト監視ジョブと、情報取得コマンドを実行する OS ユーザーとプロセス構成を次に示します。

図 6-3 サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行時の OS ユーザー

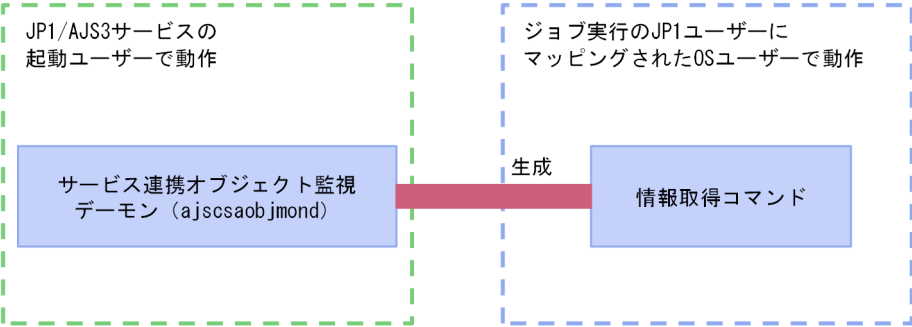


表 6-2 実行プロセスの親子関係

プロセス名 (プロセス数)				説明
jajs_spmd (1)				JP1/AJS3 サービス。
	jpoagent (1)			イベント・アクション制御エージェントプロセス。
		jpoagtsub (1)		イベント・アクション制御サブエージェントプロセス。
		ajscsaobjmond (1)		サービス連携オブジェクト監視デーモン。 サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行制御する常設プロセス。
		情報取得コマンド (1 以上)		監視処理が実行されるタイミング（監視間隔ごと）で起動します。 複数ジョブ同時実行時には、同時実行数に応じて起動するプロセス数が増えます。

上記のサービス連携オブジェクト監視デーモンは、環境設定パラメーター「CloudObjectMon」を設定して JP1/AJS3 サービスを起動したときに起動するプロセスです。JP1/AJS3 サービス起動の機能については JP1/AJS3 のマニュアルを参照してください。

(2) サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行権限

(1)で記載しているように、サービス連携オブジェクト監視ジョブはサービス連携オブジェクト監視デーモンで起動されるため、各ログファイルや接続設定ファイルなどのファイル操作は JP1/AJS3 サービス起動ユーザーの権限で実行されます。

また、カスタムイベントジョブで指定する「実行ユーザー種別」の定義に従った JP1 ユーザーに従って、次の処理が実行されます。

- マッピングされた OS ユーザーで情報取得コマンドを実行
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバへの通信

上記の権限で動作することを考慮して、適切な JP1/AJS3 サービス起動ユーザー、JP1 ユーザーとマッピング OS ユーザーを検討してください。

(3) 情報取得コマンド実行時の環境変数について

サービス連携オブジェクト監視ジョブからコマンド実行時に設定される環境変数は、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位が一番高いものは 1 です）。

- Windows の場合
 1. コマンド個別に指定した環境変数
 2. 全体共通の環境変数に指定した環境変数
 3. ジョブ実行ユーザーの環境変数
 4. サービス起動時の環境変数
- Linux の場合
 1. ローカルログインスクリプトでの定義
 2. システムログインスクリプトでの定義
 3. ジョブが個別に設定する環境変数※
 4. コマンド個別に指定した環境変数
 5. 全体共通の環境変数に指定した環境変数
 6. サービス連携オブジェクト監視デーモン起動時の環境変数

注※

次の環境変数を設定します。

表 6-3 ジョブが個別に設定する環境変数

項番	環境変数名	設定する値
1	HOME	コマンド実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインディレクトリ
2	SHELL	コマンド実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル

(4) 情報取得コマンド実行時のカレントディレクトリについて

コマンド実行時のカレントディレクトリは「サービス連携オブジェクト監視ジョブ一時ファイルフォルダ（ディレクトリ）」です。詳細なパスは「[付録 A ファイルおよびディレクトリ](#)」を参照してください。

サービス連携オブジェクト監視ジョブ一時ファイルフォルダ（ディレクトリ）はサービス連携オブジェクト監視デーモン起動時に配下のファイルをすべて削除します。

(5) サービス連携オブジェクト監視ジョブの読み込む情報とタイミング

サービス連携オブジェクト監視ジョブは次の情報を(2)の権限に従って読み込みます。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にアクセスするための接続設定ファイル
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバに定義された次の定義情報
 - 接続定義情報
 - 認証定義情報
 - サービス連携オブジェクト監視定義情報

上記情報は、認証定義情報以外はサービス連携オブジェクト監視ジョブの開始時に読み込みます。認証定義情報は開始時に加え、監視間隔のタイミングでも読み込みます。

このように、例えば、定期的なパスワード情報の更新が発生する運用をしている場合でも認証情報の更新のためにジョブを停止する必要はなく、ジョブ実行中に更新することでクラウドサービスに接続できます。

6.2.3 JP1/AJS3 サービスを起動および停止した時の動作

ここではサービス連携オブジェクト監視ジョブのジョブ状態について説明します。

(1) サービス起動・停止時の状態

サービス起動・停止はJP1/AJS3の仕様で行われます。そのときの状態はカスタムイベントジョブの仕様に従うため、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」のイベントジョブの仕様を参照してください。

ただし、停止前に「実行中」のサービス連携オブジェクト監視ジョブが「ホットスタート」でどのような状態で起動するかは(2)を参照してください。

(2) サービス連携オブジェクト監視ジョブのサービス再起動後の動作

サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行中のままサービス停止し、その後サービスを「ホットスタート」で再起動した後の動作について説明します。

(a) サービス再起動後の監視状態引き継ぎ

サービス連携オブジェクト監視ジョブが「実行中」となった時、監視対象オブジェクトを監視している間の情報を随時ファイルに退避しておくことで、JP1/AJS3 サービスが停止したとしても再起動後に監視状態を引き継ぎます。

なお、サービス停止からサービス再起動後にイベント監視を再開するまでの間に発生したイベントの検知はできません。退避するファイルが開けなかった場合は、実行エージェント側のプロセスログおよび統合トレースログにメッセージ KNBB6162-W が出力されます。また、ファイルの形式が不正な場合は、サービス連携ファイル監視ジョブログおよび統合トレースログに KNBB6403-W が出力されます。どちらの場合でも監視は継続します。

(b) サービス再起動後の定義

サービス再起動後に監視は継続しますが、サービス連携オブジェクト監視ジョブの定義*を変更した後、JP1/AJS3 サービスを再起動しても、再度実行登録しない限りは直近の実行登録時点の定義内容で動作します。

注※

定義とはカスタムイベントジョブ上の定義を指します。サービス連携オブジェクト監視ジョブの場合、「監視対象オブジェクト名」、「監視間隔」、「監視条件」の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の定義は JP1/AJS のジョブ定義の変更に問わず、JP1/AJS3 - Agent サービス起動後に実行中となったタイミングで読み込んだ定義で動作します。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 定義を変更した場合の動作は、「(c) サービス再起動後の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 定義」を参照してください。

(c) サービス再起動後の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 定義

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 定義を変更した場合も、「(b) サービス再起動後の定義」の通り、JP1/AJS3 サービス起動後に実行中となったタイミングで読み込んだ定義で動作します。

6.2.4 サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報

ここではサービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報について説明します。

(1) サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報

後続ジョブに引き継げるようにするため、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上でどの変数にどのような値を格納するかを定義します。

これらの変数を使用して、カスタムイベントジョブの引き継ぎ情報名「OBJECT01」～「OBJECT10」に任意の引き継ぎ内容を定義します。

例えば、バケット名とオブジェクトのパスの 2 つを組み合わせる対象のオブジェクトにアクセスするための形式「//バケット名/オブジェクトのパス」を引き継ぐとした場合の定義を次に示します。

オブジェクトの情報取得コマンドの実行結果から、JMESPath クエリ構文でオブジェクト名として取得した変数「?CSA0NAME?」を利用します。

例えば、バケット名「mybucket」配下のオブジェクトのパス名「/ABC/DEF/」配下のオブジェクト名「20230915_s1_report1.txt」を検知した場合に「//mybucket/ABC/DEF/20230915_s1_report1.txt」を引き継ぎ情報名「OBJECT01」に設定するには、サービス連携オブジェクト監視定義の引き継ぎ情報設定で、格納先引き継ぎ情報名の「OBJECT01」に「//mybucket/ABC/DEF/?CSA0NAME?」と設定します。

JP1/AJS3 - View では、サービス連携オブジェクト監視ジョブのユニット定義の「引き継ぎ」で、「?AJS2URI? : OBJECT01」と設定します。これで、後続のジョブは「?AJS2URI?」で対象のオブジェクトにアクセスするための形式の情報を引き継ぎます。

カスタムイベントジョブの引き継ぎ情報名「OBJECT01」～「OBJECT10」に使用する変数の詳細を次に説明します。

(a) 変数に格納される値の形式

変数に設定される値は、切り出した情報のデータ型によって設定されます。次の表に詳細を示します。

表 6-4 変数に格納される内容

項番	データ型	変数に格納される値
1	文字列値	文字列値をそのまま設定
2	数値	製品として扱える範囲の数値を文字列で表現した値を設定
3	真偽値	true または false を設定
4	ヌル値	null を設定

(b) オブジェクト名の格納先変数について

オブジェクト名に指定した JMESPath クエリ構文で切り出した情報は、「?CSA0NAME?」変数に格納されます。

作成、更新、および削除のどの監視の場合でも、作成されたオブジェクト名、更新されたオブジェクト名、および削除されたオブジェクト名が格納されます。ただし、削除監視で、かつ、「すでにオブジェクトが存在しない場合、条件成立する」で削除を検知した場合、変数には空文字が格納されます。

(c) 更新監視対象情報の格納先変数について

3つの更新監視対象情報に指定した JMESPath クエリ構文で切り出した情報は、「?CSA0INF01?」、「?CSA0INF02?」、および「?CSA0INF03?」の各変数に格納されます。ただし監視定義で JMSPPath クエリ構文を省略している場合、監視成立後に省略した更新監視対象情報の変数に値は設定されません。

また各変数に、作成、更新、および削除の各監視成立後に、次の値が設定されます。

- 作成の場合
作成検知対象のオブジェクトの各更新監視対象情報で指定した JMESPath クエリ構文で切り出した値。
- 更新の場合
更新検知対象のオブジェクトの各更新監視対象情報で指定した JMESPath クエリ構文で切り出した値。

- 削除の場合

削除検知対象のオブジェクトの、前回監視時点で取得した各更新監視対象情報で指定した JMESPath クエリ構文で切り出した値。

なお、「すでにオブジェクトが存在しない場合、条件成立する」で削除を検知した場合は、オブジェクト名と同様に空文字が設定されます。

(d) システムが予約しているデフォルトで利用可能な変数について

サービス連携オブジェクト監視ジョブには、「4.3.2(1) 変数の種類」で記載しているシステムが予約しているデフォルトで利用可能な変数以外に、次の変数があります。

変数名	説明
?CSASOBJCOND?	監視成立時に次の成立した監視条件のどれか 1 つを格納 <ul style="list-style-type: none">c (作成)d (削除)u (更新)

6.2.5 サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行結果

監視定義の「実行結果詳細出力設定」によって、サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視成立やエラー発生時の内容は、JP1/AJS -View または JP1/AJS3 - Web Console の「実行結果詳細」ダイアログボックスで確認できます。JP1/AJS -View または JP1/AJS3 - Web Console の「実行結果詳細」ダイアログボックスの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の「実行結果詳細」ダイアログボックスについての説明を参照してください。

6.2.6 サービス連携オブジェクト監視ジョブの強制終了

サービス連携オブジェクト監視ジョブを強制終了させた場合、および打ち切り時間に到達した場合の動作を次の表に示します。

表 6-5 サービス連携オブジェクト監視ジョブを強制終了させた場合の動作

対象		状態
マネージャー	スケジューラーサービス上のジョブ	サービス連携オブジェクト監視ジョブの状態が「強制終了」となります。
実行先 (エージェント)	情報取得コマンド（実行中の場合）	情報取得コマンドは実行されたままとなります。

6.2.7 サービス連携オブジェクト監視ジョブの終了コード

サービス連携オブジェクト監視ジョブを実行した時の終了コードを次の表に示します。

表 6-6 サービス連携オブジェクト監視ジョブの終了コード

終了コード	内容	対応するメッセージ
0	監視成立	-
101～150	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバで定義している場合、定義に従って設定された終了コード。	KNBB6310-E
151	サービス連携オブジェクト監視ジョブの定義にあやまりがある。	KNBB6102-E
152	<ul style="list-style-type: none">エージェントホストで、JP1 ユーザーのサーバホスト名に指定しているマネージャーホスト名が誤っている。エージェントホストのユーザーマッピング定義で、該当する JP1 ユーザーを登録していない。エージェントホストのユーザーマッピング定義で、存在しない OS ユーザーを登録している。エージェントホストのユーザーマッピング定義で、OS ユーザーのパスワードを誤って登録している（Windows 限定）。ajsentry コマンドを実行した OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーがない。所有者の JP1 ユーザーと実行登録した JP1 ユーザーが異なっている。メモリー不足が発生している。ジョブの詳細定義で [実行ユーザー種別] に [所有ユーザー] を指定し、かつ [所有者] が空欄である場合、JP1 ユーザーに登録されていない名称の OS ユーザーを、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスの起動アカウントに設定している。	KNBB6309-E
153	接続設定ファイルの読み込みに失敗した。	KNBB6200-E
154	接続設定ファイルの構文に誤りがある。	KNBB6201-E
155	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名の名前解決（IP アドレス解決）に失敗した。	KNBB6204-E
156	一時ファイルのアクセスでエラーが発生した。	KNBB6449-E
170	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続に失敗した。	KNBB6202-E
171	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信でエラーが発生した。	KNBB6203-E
172	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバから取得した情報に誤りがある。	KNBB6300-E
173	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の定義項目に、次のどれかの誤りがある。 <ul style="list-style-type: none">必須項目が未指定文字数値の形式	KNBB6100-E

終了コード	内容	対応するメッセージ
175	サービス連携オブジェクト監視ジョブの定義と JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義に不整合がある。 <ul style="list-style-type: none"> サービス連携オブジェクト監視ジョブの定義で監視条件に更新が定義されているが、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義で更新監視対象が定義されていない。 	KNBB6103-E
176	オブジェクトの一覧情報取得コマンドの実行結果から、JMESPath クエリ構文に従った情報の切り出し処理でエラーが発生した。	KNBB6105-E
177	オブジェクトの一覧情報から切り出した結果が不正だった。	KNBB6106-E
178	オブジェクトの一覧情報から切り出した「更新監視対象」のデータが、扱えない形式だった。	KNBB6107-E
180	環境変数の取得に失敗した。	KNBB6400-E
181	サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドでエラーが発生した。	KNBB6311-E
182	サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドがシグナルを受信して終了した。	KNBB6312-E
183	サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドの標準出力のサイズが環境設定パラメーター「LimitObjMonStdOutSize」の値を超えた。	KNBB6306-E
190	メモリー不足が発生した。	KNBB6450-E
191	システムエラー。	KNBB6451-E
192	予期せぬエラーが発生した。	KNBB6452-E

注

起動条件全体に対して操作した場合（起動条件を強制終了させた場合など）や、起動条件全体に関係するエラーが発生した場合は、起動条件全体の各イベントの戻り値には、「0（ゼロ）」が設定されます。これに対して、特定のイベントに対するエラーが発生した場合（定義が誤っていてエラーになった場合など）は、表に示した戻り値が設定されます。

6.2.8 サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行時の注意事項

サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行時の注意事項について説明します。

- サービス連携オブジェクト監視ジョブで実行する情報取得コマンドラインのオプションを、取得されるオブジェクトの数を 5,000 個以下に抑えるように検討してください。また、取得されるオブジェクトの名称は 128byte 以下となるように連携先のクラウドサービスの構成、もしくは情報取得コマンドのコマンドラインの調整をしてください。例えば、クラウドサービス上のすべてのオブジェクトの情報を取得するなどの情報を絞り込まない指定だと、処理性能の低下、メモリー不足または標準出力の最大サイズの上限に達して異常終了する可能性があります。
- 認証情報の定義の更新は迅速に行うようにしてください。サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行中は監視間隔ごとに認証情報の定義を読み込みますが、クラウドサービスへの接続処理で異常終了もしくは

は接続失敗した状態で監視が継続されるため、特に実行中のジョブがあるときには運用に支障がないように更新をお願いします。

- 情報取得コマンド実行に伴うクラウド環境との通信状態やクラウドサービス上に大量のオブジェクトがある場合など、情報取得コマンドの実行に時間がかかり監視間隔通りに監視できない可能性があります。
- クラウドサービスから取得するオブジェクトの情報の順番が保証されるかどうかは、使用する情報取得コマンドの仕様を確認のうえオブジェクト監視定義を指定してください。監視対象オブジェクト名に総称名（ワイルドカード文字）を指定した場合、引き継ぎ情報に格納される値は情報取得コマンドの仕様に依存するため、どのような順番で引き継がれるかは検証のうえ後続ジョブのマクロ変数利用などの設計をしてください。
- 監視対象オブジェクト名に指定できるワイルドカード文字は「*」、および「*」をエスケープするための「¥」のみです。その他の総称名として使用されるような、「.」「^」「\$」「|」「[」「]」「(」「)」」「{」「}」「+」「?」は、そのままの文字として扱われます。
- サービス連携オブジェクト監視ジョブは JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の最新の情報を取得します。このため、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で、サービス連携オブジェクト監視ジョブで使用している定義を変更すると、サービス連携オブジェクト監視ジョブが正しく動作しないおそれがあります。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義を変更する場合は、サービス連携オブジェクト監視ジョブが正しく動作するように注意してください。

- サービス連携オブジェクト監視ジョブは、カスタムイベントジョブです。JP1/AJS3 から確認できる「終了コード」は、サービス連携オブジェクト監視ジョブの戻り値のほかに、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）」のジョブの終了コードを確認するに記載の JP1/AJS3 が設定する終了コードが存在します。
- コマンドが実行できる環境かを事前に確認しサービス連携オブジェクト監視ジョブを実行してください。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドが存在しない場合、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの戻り値が 0 以外で終了します。
- サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行先ホストが Window の場合、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドライン（変数置き換え後のコマンドライン）は、OS のコマンドラインの制限があるため、8000 文字を目安としてください。OS のコマンドラインの制限を超えた場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの戻り値が 0 以外で終了します。
- 監視定義の「実行結果詳細出力設定」および「ログ出力設定」で実行コマンドの標準出力や標準エラー出力を出力する設定をしても、出力されるサイズの上限は 10,240KB までです。
- サービス連携オブジェクト監視ジョブを同一エージェント上で同時に実行する場合、監視処理は並行で実行されます。

並行で監視できる数には上限があり、最大 20 までです。監視処理の間は実行数を占有し、次のサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理はキューイングされるため、次回監視処理の開始が遅れる恐れがあります。大量に監視処理のタイミングが集中する場合はエージェントを分けるなどの運用を検討してください。

7

操作

この章では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の GUI 操作について説明します。

7.1 Web GUI 編

ここでは Web GUI の操作について説明します。

7.1.1 Web ブラウザーの設定

Web GUI を使用する場合、次に示す Web ブラウザーの設定を確認します。設定方法の詳細については、使用する Web ブラウザーのドキュメントを参照してください。

ポップアップブロックの設定

Web ブラウザーのポップアップブロックの設定を有効にしている場合、Web GUI のダイアログボックスの表示がブロックされることがあります。Web ブラウザーのポップアップブロックの設定で、許可するサイトに JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのアドレスを追加し、ポップアップブロックを解除してください。

JavaScript の設定

Web GUI では、使用する Web ブラウザーで、JavaScript（アクティブスクリプト）の設定を有効にしておく必要があります。

JavaScript（アクティブスクリプト）の設定は、デフォルトで有効です。

無効に設定していると、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にログインできません。また、ログイン後に設定を無効にした場合、それ以降の操作ができなくなります。

Web ストレージの設定

Web GUI では、使用する Web ブラウザーで、Web ストレージ（DOM ストレージおよびサイトデータ）の設定を有効にしておく必要があります。

Web ストレージ（DOM ストレージおよびサイトデータ）の設定は、デフォルトで有効です。

SSL/TLS の設定

通信暗号化機能を使用する場合、Web ブラウザーで SSL/TLS の設定を有効にしておく必要があります。

SSL/TLS の設定は、デフォルトで有効です。

SSL/TLS の設定を無効にしていると、CSA サーバにアクセスしても、ログイン画面が表示されません。また、ログイン後に SSL/TLS の設定を無効にした場合、それ以降の操作ができなくなります。

注意事項

Web GUI を使用しているときは、Web ブラウザーの表示ページをほかのページに切り替えたり、[戻る] ボタンや [進む] ボタンなどを使用したりしないでください。

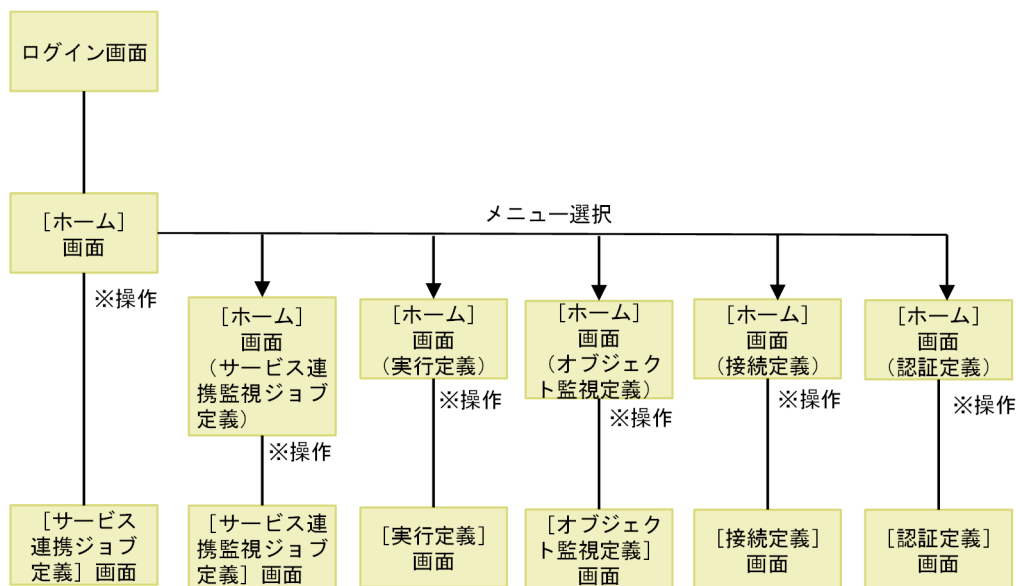
補足事項

Web GUI の表示言語は、使用する Web ブラウザーの設定に依存します。

7.1.2 画面遷移

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の画面遷移を次に示します。

図 7-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の画面遷移



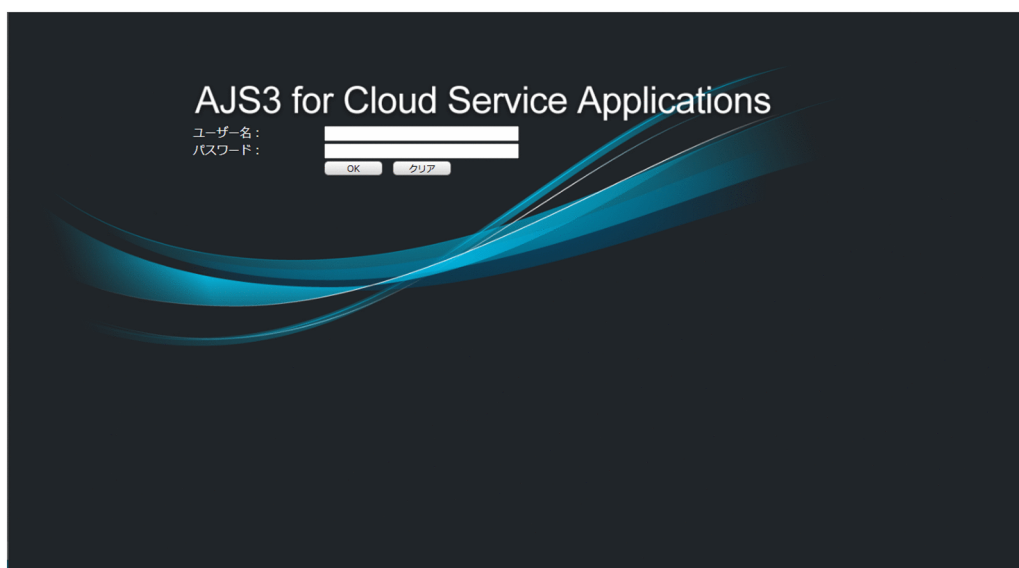
(凡例)

※操作：[新規作成] ボタンをクリック，または一覧の定義名をクリック

7.1.3 ログイン画面

ログイン画面について説明します。

図 7-2 ログイン画面



ログイン画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

ユーザー名

ログインに使用する JP1 ユーザー名を入力します。

パスワード

JP1 ユーザーのパスワードを入力します。

[OK] ボタン

ユーザー名とパスワードを入力し OK ボタンを押します。

問題がなければ [ホーム] 画面が表示されます。

[クリア] ボタン

ユーザー名とパスワード欄を初期化します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	ユーザー名	テキストボックス	1～31 バイトの文字列。	必須	なし
2	パスワード	テキストボックス	1～32 バイトの文字列。	必須	なし

7.1.4 共通の画面項目

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にログイン後の各画面で、画面上部に共通して表示される項目について説明します。

図 7-3 ログイン後の画面



ファイル

クリックすると次のメニュー項目が表示されます。

ログアウト

ログアウトの確認メッセージが表示され、[OK] ボタンをクリックするとログイン画面に変わります。

ヘルプ

クリックすると次のメニュー項目が表示されます。

バージョン情報

[バージョン情報] ダイアログが表示されます。

[ログアウト] ボタン

ログアウトの確認メッセージが表示され、[OK] ボタンをクリックするとログイン画面に変わります。

7.1.5 [ホーム] 画面

[ホーム] 画面では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義した情報の一覧を表示します。

図 7-4 [ホーム] 画面



[ホーム] 画面の表示項目を次に示します。

メニュー

次の項目が表示されます。

サービス連携ジョブ定義

クリックすると、[定義一覧] に登録されたサービス連携ジョブ定義の一覧が表示されます。ログイン直後はこの項目が選択されています。

サービス連携監視ジョブ定義

クリックすると、[定義一覧] に登録されたサービス連携監視ジョブ定義の一覧が表示されます。

実行定義

クリックすると、[定義一覧] に登録された実行定義の一覧が表示されます。

接続定義

クリックすると、[定義一覧] に登録された接続定義の一覧が表示されます。

認証定義

クリックすると、[定義一覧] に登録された認証定義の一覧が表示されます。

監視定義 - オブジェクト監視定義

クリックすると、[定義一覧] に登録されたオブジェクト監視定義の一覧が表示されます。

定義一覧

[メニュー] でクリックした定義の一覧が表示されます。ログイン直後はサービス連携ジョブ定義の一覧が表示されています。

[新規作成] ボタン

一覧表示中の定義の新規定義画面に変わります。

[エクスポート] ボタン

定義一覧でチェックされた項目の定義を JSON 形式のファイルに出力します。

ただし [認証定義] の表示中はこのボタンは表示されません。

[削除] ボタン

定義一覧でチェックされた項目の定義を削除します。

ソートボタン

画面表示時はソートなしの状態です。ボタンを押すと昇順 (▼)、さらに押すと降順 (▲) に変わり、定義一覧の表示する順番が変わります。さらに押すと昇順、降順と繰り返し、ソートなしには戻りません。他の列のソートボタンを押すと押されたボタンが昇順に変わり、ソートされていた列はソートなしに変わります。

定義名

定義の名称が表示されます。リンクをクリックすると、その定義画面に変わります。

説明

定義の説明が表示されます。

JP1 資源グループ

定義の JP1 資源グループが表示されます。

更新日時

定義の更新日時が年月日時分秒 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss) の形式で表示されます。

7.1.6 [サービス連携ジョブ定義] 画面

[サービス連携ジョブ定義] 画面では、サービス連携ジョブ定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-5 [サービス連携ジョブ定義] 画面

[サービス連携ジョブ定義] 画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

サービス連携ジョブ情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

サービス連携ジョブ情報の説明を入力します。

JP1 資源グループ

サービス連携ジョブ情報の JP1 資源グループを入力します。

連携情報設定

サービス連携ジョブ情報の連携情報を設定します。

連携先サービス名

サービス連携ジョブで連携する連携先サービス名を入力します。ジョブ実行後に該当のクラウドサービスをひもづける情報として管理できるため、可能な限り入力するようにしてください。

連携処理概要

サービス連携ジョブで連携する処理の概要を入力します。ジョブ実行後に該当のクラウドサービスの何の処理を実行したかをひもづける情報として管理できるため、可能な限り入力するようにしてください。

接続定義

サービス連携ジョブで接続定義を使用するかどうかチェックします。

チェックすると、ドロップダウンリストから接続定義を選択できます。

チェックを外すと、ドロップダウンリストは表示されません。

実行定義

サービス連携ジョブで使用する実行定義をドロップダウンリストから選択します。

[定義ファイル出力] ボタン

JP1/AJS3 - View で登録するときに必要なサービス連携ジョブ定義情報ファイルを出力するための [定義ファイル出力] ダイアログが表示されます。詳細は、[「7.1.6\(1\) \[定義ファイル出力\] ダイアログ」](#)を参照してください。

[エクスポート] ボタン

クリックすると表示中のサービス連携ジョブ情報をサービス連携ジョブ定義ファイル (sljobdefExport.txt) として出力します。出力先は Web ブラウザーで設定されているダウンロードフォルダです。

サービス連携ジョブ定義ファイルの詳細は、[「付録 F.3 サービス連携ジョブ定義ファイル」](#)を参照してください。

メモ

サービス連携ジョブ定義の入力中でも、サービス連携ジョブ定義ファイルのエクスポートができます。

[インポート] ボタン

クリックすると画面に反映するサービス連携ジョブ定義ファイルを選択する「開く」ダイアログが表示されます。サービス連携ジョブ定義ファイルを選択すると、[サービス連携ジョブ定義] 画面に反映されます。

インポートできるサービス連携ジョブ定義ファイルの形式の詳細については、「[付録 F.3 サービス連携ジョブ定義ファイル](#)」を参照してください。

メモ

サービス連携ジョブ定義の入力中でも、サービス連携ジョブ定義ファイルのインポートができます。

[登録] ボタン

クリックすると [サービス連携ジョブ定義] 画面に入力した内容でサービス連携ジョブ定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、[ホーム] 画面に移動します。

エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

[戻る] ボタン

何もせず [ホーム] 画面に移動します。

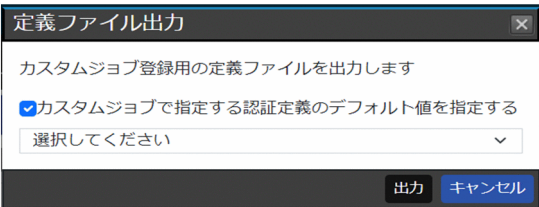
項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および _(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。 半角英数字および_(アンダー バー)が使用できます。	任意	JP1_CSA
4	連携先サービス名	テキストボックス	150 バイト以内の文字列。	任意	なし
5	連携処理概要	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
6	接続定義	リストボックス	登録された接続定義を指定しま す。	必須※	なし
7	実行定義	リストボックス	登録された実行定義を指定しま す。	必須	なし

注※ 接続定義を使用する場合。

(1) [定義ファイル出力] ダイアログ

[定義ファイル出力] ダイアログについて説明します。

図 7-6 「定義ファイル出力」 ダイアログ



「定義ファイル出力」 ダイアログの表示項目と入力値制限を次に示します。

カスタムジョブで指定する認証定義のデフォルト値を指定する

チェックすると、プルダウンで選択した認証定義名をカスタムジョブの認証定義のデフォルト値として出力します。

「出力」 ボタン

クリックするとカスタムジョブ登録用のサービス連携ジョブ定義情報ファイル (sljobdef.txt) を出力します。出力したサービス連携ジョブ定義情報ファイルは内容を変更しないでください。エディタソフトによってはファイルを保存し直すだけでも文字コード、改行コード、および BOM の有無などが変わる場合があるのでご注意ください。

BOM が付与されるなど、ファイルの内容が不正になった場合はカスタムジョブ登録時の ajscsajobreg コマンドで KNBB4511-E のエラーが発生して、処理が失敗します。

「キャンセル」 ボタン

何もせずにダイアログを閉じます。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	カスタムジョブで指定する認証定義のデフォルト値	リストボックス	登録された認証定義を指定します。	必須※	なし

注※ 認証定義のデフォルト値を指定する場合。

7.1.7 「サービス連携監視ジョブ定義」 画面

「サービス連携監視ジョブ定義」 画面では、サービス連携監視ジョブ定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-7 「サービス連携監視ジョブ定義」画面

The screenshot shows the 'Service Collaboration Monitoring Job Definition' screen. At the top, there's a header with 'AJS3 for Cloud Service Applications' and user information. Below the header, there's a breadcrumb trail: 'ホーム > サービス連携監視ジョブ定義'. There are buttons for 'エクスポート' (Export) and 'インポート' (Import). The main form area has several sections: '定義名' (Definition Name) with a required field indicator, '説明' (Description), and 'JP1 資源グループ' (JP1 Resource Group). Below these are '連携情報設定' (Collaboration Information Settings) and '監視定義' (Monitoring Definition). The '連携情報設定' section includes '連携先サービス名' (Collaboration Service Name), '連携処理概要' (Collaboration Processing Summary), and a checked '接続定義' (Continuation Definition) checkbox. The '監視定義' section has a dropdown menu labeled '選択してください' (Please select). At the bottom right, there are '登録' (Save) and '戻る' (Cancel) buttons.

「サービス連携監視ジョブ定義」画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

サービス連携監視ジョブ情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

サービス連携監視ジョブ情報の説明を入力します。

JP1 資源グループ

サービス連携監視ジョブ情報の JP1 資源グループを入力します。

連携情報設定

サービス連携監視ジョブ情報の連携情報を設定します。

連携先サービス名

サービス連携監視ジョブで連携する連携先サービス名を入力します。ジョブ実行後に該当のクラウドサービスをひもづける情報として管理できるため、可能な限り入力するようにしてください。

連携処理概要

サービス連携監視ジョブで連携する処理の概要を入力します。ジョブ実行後に該当のクラウドサービスの何の処理を実行したかをひもづける情報として管理できるため、可能な限り入力するようにしてください。

接続定義

サービス連携監視ジョブで接続定義を使用するかどうかチェックします。

チェックすると、ドロップダウンリストから接続定義を選択できます。表示される接続定義は、13-10以降の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で定義された接続定義となります。

チェックを外すと、ドロップダウンリストは表示されません。

監視定義

サービス連携監視ジョブで使用する監視定義をドロップダウンリストから選択します。

[定義ファイル出力] ボタン

JP1/AJS3 - View で登録するときに必要なサービス連携監視ジョブ定義情報ファイルを出力するための [定義ファイル出力] ダイアログが表示されます。詳細は、[「7.1.7\(1\) \[定義ファイル出力\] ダイアログ」](#)を参照してください。

[エクスポート] ボタン

クリックすると表示中のサービス連携監視ジョブ情報をサービス連携監視ジョブ定義ファイル (slmonjobdefExport.txt) として出力します。出力先は Web ブラウザーで設定されているダウンロードフォルダです。

サービス連携監視ジョブ定義ファイルの詳細は、[「付録 G.2 サービス連携監視ジョブ定義ファイル」](#)を参照してください。

メモ

サービス連携監視ジョブ定義の入力中でも、サービス連携監視ジョブ定義ファイルのエクスポートができます。

[インポート] ボタン

クリックすると画面に反映するサービス連携監視ジョブ定義ファイルを選択する「開く」ダイアログが表示されます。サービス連携監視ジョブ定義ファイルを選択すると、[サービス連携監視ジョブ定義] 画面に反映されます。

インポートできるサービス連携監視ジョブ定義ファイルの形式の詳細については、[「付録 G.2 サービス連携監視ジョブ定義ファイル」](#)を参照してください。

メモ

サービス連携監視ジョブ定義の入力中でも、サービス連携監視ジョブ定義ファイルのインポートができます。

[登録] ボタン

クリックすると [サービス連携監視ジョブ定義] 画面に入力した内容でサービス連携監視ジョブ定義を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、[ホーム] 画面に移動します。

エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

[戻る] ボタン

何もせず [ホーム] 画面に移動します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および _(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。	任意	JP1_CSA

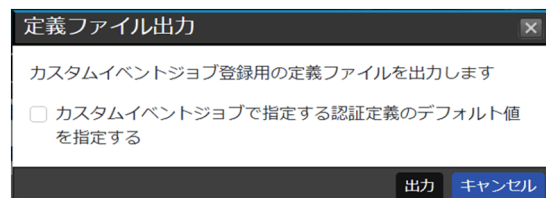
項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	半角英数字および_(アンダーバー)が使用できます。	任意	JP1_CSA
4	連携先サービス名	テキストボックス	150 バイト以内の文字列。	任意	なし
5	連携処理概要	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
6	接続定義	リストボックス	登録された接続定義を指定します。	必須※	なし
7	監視定義	リストボックス	登録された監視定義を指定します。	必須	なし

注※ 接続定義を使用する場合。

(1) [定義ファイル出力] ダイアログ

サービス連携監視ジョブ定義画面から起動する [定義ファイル出力] ダイアログについて説明します。

図 7-8 サービス連携監視ジョブ定義画面の [定義ファイル出力] ダイアログ



[定義ファイル出力] ダイアログの表示項目と入力値制限を次に示します。

カスタムイベントジョブで指定する認証定義のデフォルト値を指定する

チェックすると、プルダウンで選択した認証定義名をカスタムイベントジョブの認証定義のデフォルト値として出力します。

[出力] ボタン

クリックするとカスタムイベントジョブ登録用のサービス連携監視ジョブ定義情報ファイル (slmonjobdef.txt) を出力します。出力したサービス連携監視ジョブ定義情報ファイルは内容を変更しないでください。エディタソフトによってはファイルを保存し直すだけでも文字コード、改行コード、および BOM の有無などが変わる場合があるのでご注意ください。

BOM が付与されるなど、ファイルの内容が不正になった場合はカスタムイベントジョブ登録時の ajscsajobreg コマンドで KNBB4511-E のエラーが発生して、処理が失敗します。

[キャンセル] ボタン

何もせずにダイアログを閉じます。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	カスタムイベントジョブで指定する認	リストボックス	登録された認証定義を指定します。	必須※	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	証定義のデフォルト値	リストボックス	登録された認証定義を指定します。	必須※	なし

注※ 認証定義のデフォルト値を指定する場合。

7.1.8 【実行定義】画面

【実行定義】画面では、実行定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-9 【実行定義】画面

【実行定義】画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

実行定義情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

実行定義情報の説明を入力します。

JP1 資源グループ

実行定義情報の JP1 資源グループを入力します。

【アウトライン】タブ

右側の定義エリアの各項目について、ツリー形式でアウトラインを表示します。アウトラインの各項目をクリックすると、右側の定義エリアの各項目にジャンプします。

注意事項

右側の定義エリアで隠れている項目をクリックした場合、その項目には移動できません。あらかじめ右側の定義エリアで隠れている項目を開いておいてください。

[変数情報] タブ

右側の定義エリアの各項目で定義した変数情報、およびシステムが予約しているデフォルトで利用可能な変数情報を表示します。

[エクスポート] ボタン

クリックすると表示中の実行情報を実行定義ファイル (slexecdefExport.txt) として出力します。出力先は Web ブラウザーで設定されているダウンロードフォルダです。

実行定義ファイルの詳細は、「[付録 F.2 実行定義ファイル](#)」を参照してください。

メモ

実行定義の入力中でも、実行定義ファイルのエクスポートができます。

[インポート] ボタン

クリックすると画面に反映する実行定義ファイルを選択する「開く」ダイアログが表示されます。実行定義ファイルを選択すると、[実行定義] 画面に反映されます。

インポートできる実行定義ファイルの形式の詳細については、「[付録 F.2 実行定義ファイル](#)」を参照してください。

メモ

実行定義の入力中でも、実行定義ファイルのインポートができます。

[登録] ボタン

クリックすると [実行定義] 画面に入力した内容で実行情報を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、[ホーム] 画面に移動します。

エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

[戻る] ボタン

何もせず [ホーム] 画面に移動します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および _(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。 半角英数字および_(アンダー バー)が使用できます。	任意	JP1_CSA

(1) パラメーター変数設定

【実行定義】画面の【パラメーター変数設定】について説明します。

図 7-10 【実行定義】画面の【パラメーター変数設定】



【パラメーター変数設定】の表示項目を次に示します。

AJS3 - View のカスタム入力項目

追加した変数と AJS3 - View のラベル名のリストを表示します。

【追加】ボタン

クリックすると【変数の設定】ダイアログを開きます。最大 15 個まで追加できます。ダイアログの詳細は、「7.1.8(4) 【変数の設定】ダイアログ」を参照してください。

【削除】ボタン

選択した行の変数を削除します。

【編集】ボタン

選択した行の【変数の設定】ダイアログを表示します。ダイアログの詳細は「7.1.8(4) 【変数の設定】ダイアログ」を参照してください。

【↑】ボタン

選択した行の変数を 1 行上に移動します。

【↓】ボタン

選択した行の変数を 1 行下に移動します。

実行先ホストの環境変数

追加した変数と環境変数名のリストを表示します。

【追加】ボタン

クリックすると【変数の設定】ダイアログを開きます。最大 32 個まで追加できます。ダイアログの詳細は「7.1.8(4) 【変数の設定】ダイアログ」を参照してください。

[削除] ボタン

選択した行の変数を削除します。

[編集] ボタン

選択した行の [変数の設定] ダイアログを表示します。ダイアログの詳細は「7.1.8(4) [変数の設定] ダイアログ」を参照してください。

[↑] ボタン

選択した行の変数を 1 行上に移動します。

[↓] ボタン

選択した行の変数を 1 行下に移動します。

(2) 連携処理設定

[実行定義] 画面の [連携処理設定] について説明します。

図 7-11 [実行定義] 画面の [連携処理設定]

The screenshot shows the '実行定義' (Execution Definition) screen for AJS3 for Cloud Service Applications. The '連携処理設定' (Linkage Process Setting) tab is active. The main content area is divided into several sections:

- パラメーター変数設定** (Parameter Variable Setting): A section for defining variables used in command lines. It includes a table with columns for ID, Variable Name, and Actions (Edit, Delete, Move). The table is currently empty, with a count of 0 items.
- 実行先ホストの環境変数** (Environment Variables of Execution Host): A section for defining environment variables for the execution host. It also includes a table with columns for ID, Variable Name, and Actions. The table is currently empty, with a count of 0 items.
- 連携処理設定** (Linkage Process Setting): A section for configuring the linkage process. It includes a sub-section for '実行開始処理' (Execution Start Process) where a command line can be specified. Below this, there are fields for '実行時の環境変数' (Environment Variables at Execution) and '標準出力の格納' (Standard Output Storage), which is set to '格納先変数名: ?CSAE'. There are also checkboxes for '実行結果の判定' (Execution Result Judgment) and '戻り値の判定' (Return Value Judgment), both of which are currently unchecked.

The left sidebar contains a list of navigation links, including 'パラメーター変数設定', '連携処理設定', '実行開始処理', '実行コマンド設定', '実行結果の判定', 'トレース情報設定', '終了確認処理', '状態確認コマンド設定', '実行結果の判定', 'トレース情報設定', '後処理(正常終了時)', 'コマンド設定', '実行結果の判定', 'トレース情報設定', '後処理(異常終了時)', 'コマンド設定', 'トレース情報設定', 'ジョブの出力処理', 'ジョブの標準出力処理設定', and 'ジョブの標準エラー出力処理設定'.

AJS3 for Cloud Service Applications
ファイル ヘルプ ログインユーザー: jp1admin ログアウト

ホーム > 実行定義

定義名: / 必須 説明: JP1資源グループ:

アウトライン 変数情報

パラメーター変数設定
AJS3 - Viewのカスタム入力項目
実行先ホストの環境変数

連携処理設定
実行開始処理
実行コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
終了確認処理
状態確認コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
後処理(正常終了時)
コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
後処理(異常終了時)
コマンド設定
トレース情報設定

ジョブの出力処理
ジョブの標準出力処理設定
ジョブの標準エラー出力処理設定

変数: 必須 値: 必須

処理正常終了条件
標準出力の結果を格納した変数を指定する場合、「?CSA~[任意の番号]?」形式で指定する必要があります。X行目の標準出力の結果で判定する場合は「?CSA~[X-1]?」形式で指定してください。値を1行につき1つ指定してください。複数行指定するとOR条件で判定します。最後の行が空の場合は値に含まれません

異常時の設定
ジョブの戻り値: 10
☐ 後処理(異常終了時)を実行する

トレース情報設定 ▲

ログ出力設定
☒ 実行したコマンドラインを出力する ☐ 標準出力内容を出力する
☒ 標準エラー出力内容を出力する
実行先ホストの実行プログラムログファイルに出力されます

標準エラー出力設定
☒ 実行したコマンドラインを出力する ☐ 標準出力内容を出力する
☒ 標準エラー出力内容を出力する
AJS3 - ViewやWeb Consoleの実行結果詳細画面に表示されます

終了確認処理
開始したサービスの状態確認を設定します
☒ する ☐ しない

状態確認コマンド設定
コマンドライン 必須

実行時の環境変数

標準出力の格納
格納先変数名: ?CSAE ?
コマンドの実行結果を以降のコマンドラインなどに利用するときの変数名を指定します

実行結果の判定

登録 戻る

AJS3 for Cloud Service Applications
ファイル ヘルプ ログインユーザー: jp1admin ログアウト

ホーム > 実行定義

定義名: / 必須 説明: JP1資源グループ:

アウトライン 変数情報

パラメーター変数設定
AJS3 - Viewのカスタム入力項目
実行先ホストの環境変数

連携処理設定
実行開始処理
実行コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
終了確認処理
状態確認コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
後処理(正常終了時)
コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定
後処理(異常終了時)
コマンド設定
トレース情報設定

ジョブの出力処理
ジョブの標準出力処理設定
ジョブの標準エラー出力処理設定

状態確認コマンドが失敗した場合に、ただちに異常終了するか、確認を継続するかを指定します

戻り値の判定
コマンド終了判定 ☒ 終了判定による判定 ☐ 常に正常
異常終了条件
戻り値 > 0
ジョブの戻り値: 10
☐ 後処理(異常終了時)を実行する

出力内容の判定(標準出力)
コマンド終了判定
☒ 終了判定による判定 ☐ 常に正常
変数: 必須 値: 必須

処理正常終了条件
標準出力の結果を格納した変数を指定する場合、「?CSA~[任意の番号]?」形式で指定する必要があります。X行目の標準出力の結果で判定する場合は「?CSA~[X-1]?」形式で指定してください。値を1行につき1つ指定してください。複数行指定するとOR条件で判定します。最後の行が空の場合は値に含まれません

リトライ設定
☒ する ☐ しない
リトライ条件の値: 必須
値を1行につき1つ指定してください。複数行指定するとOR条件で判定します。最後の行が空の場合は値に含まれません
正常終了条件およびリトライ条件のどちらにも一致しない場合は[異常時の設定]に従って異常終了します
繰り返し間隔: 0 分
繰り返し回数: 1 回
合計時間: 0分
繰り返し満了時の設定: ジョブの戻り値: 10
☐ 後処理(異常終了時)を実行する

処理継続条件

登録 戻る

〔連携処理設定〕の表示項目と入力値制限を次に示します。

(a) 実行開始処理

■ 実行コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

〔標準出力の格納〕－〔格納先変数名〕

標準出力内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSAExxxx?」形式で、「xxxx」部分を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。詳細は「4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
3	格納先変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	任意	なし

■ 実行結果の判定

[戻り値の判定] — [コマンド終了判定]

コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定

戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。

- 常に正常

戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は「異常終了条件」と「異常時の設定」が非表示となります。

異常終了条件

実行コマンドの戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

ジョブの戻り値を入力します。

後処理（異常終了処理）を実行する

「後処理（異常終了）」に設定した処理をジョブ終了前に実行する場合にチェックします。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0~2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1~50 の数値。	必須	なし

[出力内容の判定 (標準出力)] – [コマンド終了判定]

コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定

コマンドが出力する標準出力内容から、実行結果の正常・異常を判定します。

- 常に正常

標準出力の内容に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合、[処理正常終了条件] と [異常時の設定] が非表示となります。

処理正常終了条件

処理正常終了条件を判定する変数とその値を設定します。

変数

処理正常終了条件を判定する変数名を「?CSAxxxxxx[YYYY]?」または「?CSAxxxxx?» の形式で入力します。

「YYYY」には、標準出力の判定に使用したい行数から 1 を引いた値を指定してください。1 行だけの出力でも「YYYY」の指定（この場合は「0」の指定）が必要です。

値

指定した変数の値と一致する値を最大 10 個まで入力します。値を改行することで複数指定できます。

指定した変数に格納された値と一致する場合、正常終了となります。

異常時の設定

処理正常終了条件を満たさなかった時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

ジョブの戻り値を入力します。

後処理（異常終了処理）を実行する

[後処理（異常終了）] に設定した処理をジョブ終了前に実行する場合にチェックします。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	変数	テキストボックス	70 バイト以内の文字列。 「?CSAxxxxxx[YYYY]?」または「?CSAxxxxx?» の形式で指定できます。「xxxxxx」と「YYYY」部分に指定できる文字は以下です。 xxxxxx :	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	変数	テキストボックス	A～Z(大文字の英字)および0～9(アラビア数字) YYYY：0～9(アラビア数字)	必須	なし
2	値	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 1,032 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1～50 の数値。	必須	なし

■ トレース情報設定

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、「9.2.6 サービス連携ジョブログ」を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを出力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(b) 終了確認処理

実行開始処理で実行したサービスの終了確認処理を実施する場合、[する] を選択して次の項目を設定します。[しない] を選択した場合、次の項目は表示されません。

■ 状態確認コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

[標準出力の格納] – [格納先変数名]

標準出力内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSAExxx?」形式で、「xxxx」部分を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
3	格納先変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	任意	なし

■ 実行結果の判定

[戻り値の判定] – [コマンド終了判定]

コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定
戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。
- 常に正常

戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は「異常終了条件」と「異常時の設定」が非表示となります。

異常終了条件

状態確認コマンドの戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

ジョブの戻り値を入力します。

後処理（異常終了処理）を実行する

「後処理（異常終了）」に設定した処理をジョブ終了前に実行する場合にチェックします。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。 等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0~2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1~50 の数値。	必須	なし

「出力内容の判定（標準出力）」－「コマンド終了判定」

コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定

コマンドが出力する標準出力内容から、実行結果の正常・異常、またリトライをするかどうかを判定します。

- 常に正常

標準出力の内容に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合、「処理正常終了条件」、「リトライ設定」、および「異常時の設定」が非表示となります。

処理正常終了条件

処理正常終了条件と処理継続条件を判定する変数とその値を設定します。

変数

処理正常終了条件と処理継続条件を判定する変数名を「?CSAxxxxxx[YYYY]?」または「?CSAxxxxx?」の形式で入力します。

「YYYY」には、標準出力の判定に使用したい行数から 1 を引いた値を指定してください。1 行だけの出力でも「YYYY」の指定（この場合は「0」の指定）が必要です。

値

指定した変数の値と一致する値を最大 10 個まで入力します。値を改行することで複数指定できます。指定した変数に格納された値と一致する場合、正常終了となります。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	処理正常終了条件の変数	テキストボックス	70 バイト以内の文字列。 「?CSAxxxxx[YYYY]?」または「?CSAxxxxx?」の形式で指定できます。「xxxxxx」と「YYYY」部分に指定できる文字は以下です。 xxxxxx : A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字) YYYY : 0～9(アラビア数字)	必須	なし
2	処理正常終了条件の値	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 1,032 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	必須	なし

リトライ設定

コマンドの標準出力内容からリトライをするかどうか選択します。リトライを実施する場合、[する]を選択して[処理継続条件]を設定します。[しない]を選択した場合、[処理継続条件]は表示されません。

処理継続条件

処理を継続する条件を入力します。

リトライ条件の値

指定した処理正常終了条件の変数の値と一致する値を最大 10 個まで入力します。値を改行することで複数指定できます。

指定した変数に格納された値と一致する場合、[繰り返し間隔]後に状態確認コマンドを再度実行します。

繰り返し間隔

処理を繰り返す間隔を入力します。

繰り返し回数

処理を繰り返す回数を入力します。

合計時間

[繰り返し間隔]と[繰り返し回数]から、終了確認処理のリトライにかかる合計時間を表示します。入力値制限外の値となった場合は「-」で表示されます。

なお、状態確認コマンドの実行時間やその他の処理にかかる時間は含まれません。

[繰り返し満了時の設定] - [ジョブの戻り値]

処理が指定回数終了したときのジョブの戻り値を入力します。

〔繰り返し満了時の設定〕－〔後処理（異常終了処理）を実行する〕

処理が指定回数終了したときに〔後処理（異常終了）〕に設定した処理をジョブ終了前に実行する場合にチェックします。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	リトライ条件の値	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 1,032 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	必須	なし
2	繰り返し間隔	テキストボックス	0～10 の数値。 単位は分です。	必須	なし
3	繰り返し回数	テキストボックス	1～2,880 の数値。	必須	なし
4	合計時間	—	0～2,880 の数値。 単位は分です。 繰り返し間隔と繰り返し回数の積算で求めた値を表示します。	必須	なし
5	ジョブの戻り値	テキストボックス	1～50 の数値。	必須	なし

異常時の設定

処理正常終了条件および処理継続条件を満たさなかった時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

ジョブの戻り値を入力します。

後処理（異常終了処理）を実行する

〔後処理（異常終了）〕に設定した処理をジョブ終了前に実行する場合にチェックします。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	ジョブの戻り値	テキストボックス	1～50 の数値。	必須	なし

■ トレース情報設定

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、[「9.2.6 サービス連携ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を入力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を入力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを入力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを入力するか選択します。

標準出力内容を入力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を入力するか選択します。

標準エラー出力内容を入力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を入力するか選択します。

(c) 後処理（正常終了時）

正常終了時の後処理を実施する場合、[する]を選択して次の項目を設定します。[しない]を選択した場合、次の項目は表示されません。

■ コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

[標準出力の格納] - [格納先変数名]

標準出力内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSAExxx?»形式で、「xxxx」部分を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。	任意	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
2	実行時の環境変数	テキストボックス	タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
3	格納先変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	任意	なし

■ 実行結果の判定

[戻り値の判定] – [コマンド終了判定]

コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定

戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。

- 常に正常

戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は [異常終了条件] と [異常時の設定] が非表示となります。

異常終了条件

コマンドの戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

ジョブの戻り値を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。 等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0～2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1～50 の数値。	必須	なし

■ トレース情報設定

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、[「9.2.6 サービス連携ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを出力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(d) 後処理（異常終了時）

異常終了時の後処理を実施する場合，[する] を選択して次の項目を設定します。[しない] を選択した場合，次の項目は表示されません。

■ コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお，エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。	任意	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
2	実行時の環境変数	テキストボックス	改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

■ トレース情報設定

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、[「9.2.6 サービス連携ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを出力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(3) ジョブの出力処理

【実行定義】画面の【ジョブの出力処理】について説明します。

図 7-12 【実行定義】画面の【ジョブの出力処理】

[ジョブの出力処理] の表示項目と入力値制限を次に示します。

ジョブの標準出力処理設定

ジョブの実行結果として標準出力に出力する内容を入力します。

ジョブの標準エラー出力処理設定

ジョブの実行結果として標準エラー出力に出力する内容を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	ジョブの標準出力処理設定	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 改行も上記の文字列としてカウントされます。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
2	ジョブの標準エラー出力処理設定	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 改行も上記の文字列としてカウントされます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

(4) [変数の設定] ダイアログ

[変数の設定] ダイアログは、[AJS3 - View のカスタム入力項目] または [実行先ホストの環境変数] で [追加] ボタンを押して新規追加したり、[編集] ボタンを押して既存の変数を編集したりする場合に表示されるダイアログです。

図 7-13 [AJS3 - View のカスタム入力項目] での [変数の設定] ダイアログ

The dialog box is titled '変数の設定' (Variable Settings). It contains the following fields:

- 変数名** (Variable Name): A text box with the value '?CSAE' and a dropdown menu set to '必須' (Required).
- AJS3 - View のカスタム入力項目** (Custom Input Item for AJS3 - View): A section containing three sub-fields:
 - ラベル名** (Label Name): A text box with the value '必須'.
 - 文字列長** (String Length): A text box with the value '19500'.
 - 入力禁止文字** (Input Prohibited Characters): An empty text box.

At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'キャンセル' (Cancel).

図 7-14 [実行先ホストの環境変数] での [変数の設定] ダイアログ

The dialog box is titled '変数の設定' (Variable Settings). It contains the following fields:

- 変数名** (Variable Name): A text box with the value '?CSAE' and a dropdown menu set to '必須' (Required).
- 環境変数名** (Environment Variable Name): A text box with the value '必須'.

At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'キャンセル' (Cancel).

[変数の設定] ダイアログの表示項目と入力値制限を次に示します。

変数名

[AJS3 - View のカスタム入力項目] で起動した場合、JP1/AJS3 - View のサービス連携ジョブの詳細定義画面で入力された内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSAExxxx?」形式で、「xxxx」部分を入力します。[実行先ホストの環境変数] で起動した場合は、サービス連携ジョブの実行先ホスト上に設定された環境変数の値を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を入力します。

AJS3-View のカスタム入力項目

[AJS3 - View のカスタム入力項目] で [追加] ボタンまたは [編集] ボタンをクリックした場合だけ表示されます。

ラベル名

JP1/AJS3 - View のサービス連携ジョブの詳細定義画面での入力項目のラベル名を入力します。

文字列長

JP1/AJS3 - View のサービス連携ジョブの詳細定義画面での入力文字列長を入力します。

入力禁止文字

JP1/AJS3 - View のサービス連携ジョブの詳細定義画面での入力文字列で、禁止する文字列を正規表現で入力します。

使用できる正規表現は.NET Framework で使用できる正規表現言語です。詳細については、マイクロソフト社のドキュメントを参照してください。

環境変数名

[実行先ホストの環境変数] で [追加] ボタンまたは [編集] ボタンをクリックした場合だけ表示されます。

変数に格納する対象の環境変数名を入力します。

[OK] ボタン

クリックすると入力した内容で変数を登録します。

[キャンセル] ボタン

何もせず [変数の設定] ダイアログを閉じます。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	必須	なし
2	ラベル名	テキストボックス	60 バイト以内の文字列。	必須	なし
3	文字列長	テキストボックス	1～19,500 の数値。	必須	なし
4	入力禁止文字	テキストボックス	95 バイト以内の文字列。	任意	なし
5	環境変数名	テキストボックス	64 バイト以内の文字列。	必須	なし

7.1.9 【オブジェクト監視定義】 画面

【オブジェクト監視定義】画面では、オブジェクト監視定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-15 【オブジェクト監視定義】画面

【オブジェクト監視定義】画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

監視定義情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

監視定義情報の説明を入力します。

JP1 資源グループ

監視定義情報の JP1 資源グループを入力します。

【アウトライン】 タブ

右側の定義エリアの各項目について、ツリー形式でアウトラインを表示します。アウトラインの各項目をクリックすると、右側の定義エリアの各項目にジャンプします。

注意事項

右側の定義エリアで隠れている項目をクリックした場合、その項目には移動できません。あらかじめ右側の定義エリアで隠れている項目を開いておいてください。

【変数情報】 タブ

右側の定義エリアの各項目で定義した変数情報、およびシステムが予約しているデフォルトで利用可能な変数情報を表示します。

[エクスポート] ボタン

クリックすると表示中の監視情報をサービス連携オブジェクト監視定義ファイル (slobjmondefExport.txt) として出力します。出力先は Web ブラウザーで設定されているダウンロードフォルダです。

サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの詳細は、「[付録 G.1 サービス連携オブジェクト監視定義ファイル](#)」を参照してください。

メモ

監視定義の入力中でも、サービス連携オブジェクト監視定義ファイルのエクスポートができます。

[インポート] ボタン

クリックすると画面に反映するサービス連携オブジェクト監視定義ファイルを選択する「開く」ダイアログが表示されます。サービス連携オブジェクト監視定義ファイルを選択すると、[オブジェクト監視定義] 画面に反映されます。

インポートできるサービス連携オブジェクト監視定義ファイルの形式の詳細については、「[付録 G.1 サービス連携オブジェクト監視定義ファイル](#)」を参照してください。

メモ

監視定義の入力中でも、サービス連携オブジェクト監視定義ファイルのインポートができます。

[登録] ボタン

クリックすると [オブジェクト監視定義] 画面に入力した内容で監視情報を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、[ホーム] 画面に移動します。

エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

[戻る] ボタン

何もせず [ホーム] 画面に移動します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および _(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。 半角英数字および_(アンダー バー)が使用できます。	任意	JP1_CSA

(1) パラメーター変数設定

[オブジェクト監視定義] 画面の [パラメーター変数設定] について説明します。

図 7-16 【オブジェクト監視定義】画面の【パラメーター変数設定】



【パラメーター変数設定】の表示項目を次に示します。

AJS3 - View のカスタム入力項目

追加した変数と AJS3 - View のラベル名のリストを表示します。

【追加】ボタン

クリックすると【変数の設定】ダイアログを開きます。最大 15 個まで追加できます。ダイアログの詳細は、「[7.1.9\(3\) 【変数の設定】ダイアログ](#)」を参照してください。

【削除】ボタン

選択した行の変数を削除します。

【編集】ボタン

選択した行の【変数の設定】ダイアログを表示します。ダイアログの詳細は「[7.1.9\(3\) 【変数の設定】ダイアログ](#)」を参照してください。

【↑】ボタン

選択した行の変数を 1 行上に移動します。

【↓】ボタン

選択した行の変数を 1 行下に移動します。

実行先ホストの環境変数

追加した変数と環境変数名のリストを表示します。

【追加】ボタン

クリックすると【変数の設定】ダイアログを開きます。最大 32 個まで追加できます。ダイアログの詳細は「[7.1.9\(3\) 【変数の設定】ダイアログ](#)」を参照してください。

【削除】ボタン

選択した行の変数を削除します。

[編集] ボタン

選択した行の [変数の設定] ダイアログを表示します。ダイアログの詳細は「7.1.9(3) [変数の設定] ダイアログ」を参照してください。

[↑] ボタン

選択した行の変数を 1 行上に移動します。

[↓] ボタン

選択した行の変数を 1 行下に移動します。

(2) 監視処理設定

[オブジェクト監視定義] 画面の [監視処理設定] について説明します。

図 7-17 [オブジェクト監視定義] 画面の [監視処理設定]

「監視処理設定」の表示項目と入力値制限を次に示します。

(a) 監視処理

■ 実行コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

コマンド出力結果 (JSON) から切り出す監視情報の設定

実行したコマンドの出力結果から、オブジェクト名、更新監視対象の情報を切り出すための JMESPath クエリ構文を入力します。

本項目に指定する内容の詳細は「[6.2.1\(3\) クラウドサービス上のオブジェクト情報切り出し処理](#)」を参照してください。

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	オブジェクト名	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
2	オブジェクト名	テキストボックス	「”（ダブルクォーテーションマーク）」, 「'（シングルクォーテーションマーク）」は使用できません。	必須	なし
3	更新監視対象 1	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。 「”（ダブルクォーテーションマーク）」, 「'（シングルクォーテーションマーク）」は使用できません。	任意	なし
4	更新監視対象 2	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。 「”（ダブルクォーテーションマーク）」, 「'（シングルクォーテーションマーク）」は使用できません。	任意	なし
5	更新監視対象 3	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。 「”（ダブルクォーテーションマーク）」, 「'（シングルクォーテーションマーク）」は使用できません。	任意	なし
6	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

■ 実行結果の判定

〔戻り値の判定〕－〔異常判定条件〕

実行コマンドの戻り値の異常判定条件を入力します。

異常時の設定

異常時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 異常終了する

サービス連携オブジェクト監視ジョブを異常終了します。

- 監視を継続する

戻り値の値に限らず、監視を継続します。この項目を選択した場合は〔ジョブの戻り値〕と〔実行結果詳細出力設定〕と〔ログ出力設定〕が非表示となります。

ジョブの戻り値

異常終了時のジョブの戻り値を入力します。

実行結果詳細出力設定

ジョブの異常終了時に実行結果詳細に出力する内容を選択します。

実行したコマンドラインを出力する

実行結果詳細に実行コマンドを出力する場合に選択します。

標準出力内容を出力する

実行結果詳細に実行したコマンドの標準出力を出力する場合に選択します。

標準エラー出力内容を出力する

実行結果詳細に実行したコマンドの標準エラー出力を出力する場合に選択します。

ログ出力設定

ジョブの異常終了時にログに出力する内容を選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力する場合に選択します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	ジョブの戻り値	テキストボックス	101～150 の数値。	必須	110

■ トレース情報設定

ログ出力設定

監視間隔ごとにサービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルへ出力する内容について設定します。サービス連携監視ジョブログの詳細は、「[9.2.7 サービス連携監視ジョブログ](#)」を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(b) 引き継ぎ情報の設定

サービス連携オブジェクト監視ジョブ正常終了時に、カスタムイベントジョブの引き継ぎ情報名「OBJECT01」～「OBJECT10」に対してどのような値を格納するかを入力します。すべての項目で変数の指定ができます。

項番	格納先引き継ぎ情報名	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	OBJECT01	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	? CSAONAME?
2	OBJECT02	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし

項番	格納先引き継ぎ情報名	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
3	OBJECT03	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
4	OBJECT04	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
5	OBJECT05	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
6	OBJECT06	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
7	OBJECT07	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
8	OBJECT08	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
9	OBJECT09	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし
10	OBJECT10	テキストボックス	256 バイト以内の文字列。	任意	なし

(3) [変数の設定] ダイアログ

[変数の設定] ダイアログは、[AJS3 - View のカスタム入力項目] または [実行先ホストの環境変数] で [追加] ボタンを押して新規追加したり，[編集] ボタンを押して既存の変数を編集したりする場合に表示されるダイアログです。

図 7-18 [AJS3 - View のカスタム入力項目] での [変数の設定] ダイアログ

図 7-19 [実行先ホストの環境変数] での [変数の設定] ダイアログ

[変数の設定] ダイアログの表示項目と入力値制限を次に示します。

変数名

[AJS3 - View のカスタム入力項目] で起動した場合，JP1/AJS3 - View のサービス連携ジョブの詳細定義画面で入力された内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSAOxxxx?」形式で，「xxxx」部分を入力します。[実行先ホストの環境変数] で起動した場合は，サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行先ホスト上に設定された環境変数の値を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を入力します。

AJS3-View のカスタム入力項目

〔AJS3 - View のカスタム入力項目〕で〔追加〕ボタンまたは〔編集〕ボタンをクリックした場合だけ表示されます。

ラベル名

JP1/AJS3 - View のサービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面での入力項目のラベル名を入力します。

文字列長

JP1/AJS3 - View のサービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面での入力文字列長を入力します。

入力禁止文字

JP1/AJS3 - View のサービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面での入力文字列で、禁止する文字列を正規表現で入力します。

使用できる正規表現は.NET Framework で使用できる正規表現言語です。詳細については、マイクロソフト社のドキュメントを参照してください。

環境変数名

〔実行先ホストの環境変数〕で〔追加〕ボタンまたは〔編集〕ボタンをクリックした場合だけ表示されます。

変数に格納する対象の環境変数名を入力します。

〔OK〕ボタン

クリックすると入力した内容で変数を登録します。

〔キャンセル〕ボタン

何もせず〔変数の設定〕ダイアログを閉じます。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	必須	なし
2	ラベル名	テキストボックス	60 バイト以内の文字列。	必須	なし
3	文字列長	テキストボックス	1～12,000 の数値。	必須	12000
4	入力禁止文字	テキストボックス	95 バイト以内の文字列。	任意	なし
5	環境変数名	テキストボックス	64 バイト以内の文字列。	必須	なし

7.1.10 〔接続定義〕画面

〔接続定義〕画面では、接続定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-20 「接続定義」画面

「接続定義」画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

接続定義情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

接続定義情報の説明を入力します

JP1 資源グループ

接続定義情報の JP1 資源グループを入力します。

「アウトライン」タブ

右側の定義エリアの各項目について、ツリー形式でアウトラインを表示します。アウトラインの各項目をクリックすると、右側の定義エリアの各項目にジャンプします。

注意事項

右側の定義エリアで隠れている項目をクリックした場合、その項目には移動できません。あらかじめ右側の定義エリアで隠れている項目を開いておいてください。

「変数情報」タブ

右側の定義エリアの各項目で定義した変数情報、およびシステムが予約しているデフォルトで利用可能な変数情報を表示します。

「エクスポート」ボタン

クリックすると表示中の接続情報を接続定義ファイル (slcondedefExport.txt) として出力します。出力先は Web ブラウザーで設定されているダウンロードフォルダです。

接続定義ファイルの詳細は、「付録 F.1 接続定義ファイル」を参照してください。

メモ

接続定義の入力中でも、接続定義ファイルのエクスポートができます。

[インポート] ボタン

クリックすると画面に反映する接続定義ファイルを選択する「開く」ダイアログが表示されます。接続定義ファイルを選択すると、[接続定義] 画面に反映されます。

インポートできる接続定義ファイルの形式の詳細については、「付録 F.1 接続定義ファイル」を参照してください。

メモ

接続定義の入力中でも、接続定義ファイルのインポートができます。

[登録] ボタン

クリックすると [接続定義] 画面に入力した内容で接続情報を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、[ホーム] 画面に移動します。

エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

[戻る] ボタン

何もせず [ホーム] 画面に移動します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および _(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。 半角英数字および_(アンダー バー)が使用できます。	任意	JP1_CSA

(1) 共通環境変数設定

[接続定義] 画面の [共通環境変数設定] について説明します。

AJS3 for Cloud Service Applications

ファイル ヘルプ ログインユーザー: jpadmin ログアウト

ホーム > 接続定義

拡張サポート インポート

定義名: / 必須

アウトライン 変数情報

共通環境変数設定

コマンド実行時の共通環境変数

パラメーター変数設定

実行先ホストの環境変数

接続処理

実行コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定

接続終了処理

実行コマンド設定
実行結果の判定
トレース情報設定

説明:

JP1資産グループ:

共通環境変数設定

コマンド実行時の共通環境変数

実行時の環境変数

パラメーター変数設定

コマンドラインの引数などに利用する項目を指定します

実行先ホストの環境変数

追加

		合計: 0件		
* 環境変数名	変数名	編集	削除	移動

接続処理

サービスとの接続処理を実行するコマンドラインを指定します

☒ する ☐ しない

実行コマンド設定

コマンドライン

必須

実行時の環境変数

標準出力の格納

格納先変数名: ?CSAC ?

コマンドの実行結果を以降のコマンドラインなどに利用するときの変数名を指定します

(a) コマンド実行時の共通環境変数

接続定義、実行定義、および監視定義のコマンドライン実行時に共通で使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

本項目で設定した環境変数より、各定義のコマンドラインの【実行時の環境変数】で設定した環境変数を優先します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

〔接続定義〕 画面の「パラメーター変数設定」について説明します。

図 7-22 「接続定義」画面の「パラメーター変数設定」

The screenshot shows the 'Parameter Variable Setting' screen in the AJS3 for Cloud Service Applications interface. The screen is divided into several sections:

- Header:** AJS3 for Cloud Service Applications, ログインユーザー: js1admin, ログアウト.
- Navigation:** ホーム > 接続定義, エクスポート, インポート.
- Left Sidebar:**
 - アウトライン
 - 変数情報
 - 共通環境変数設定
 - コマンド実行時の共通環境変数
 - パラメーター変数設定
 - 実行先ホストの環境変数
 - 接続処理
 - 実行コマンド設定
 - 実行結果の判定
 - トレース情報設定
 - 接続終了処理
 - 実行コマンド設定
 - 実行結果の判定
 - トレース情報設定
- Main Content Area:**
 - 定義名:** / 必須
 - 説明:**
 - JP1資源グループ:**
 - 共通環境変数設定**
 - コマンド実行時の共通環境変数
 - 実行時の環境変数
 - パラメーター変数設定**
 - コマンドラインの引数などに利用する項目を指定します
 - 実行先ホストの環境変数
 - 追加
 - 合計: 0件
 - Table with columns: #, 環境変数名, 変数名, 編集, 削除, 移動
 - 接続処理**
 - サービスとの接続処理を実行するコマンドラインを指定します
 - ☒ する ☐ しない
 - 実行コマンド設定**
 - コマンドライン: 必須
 - 実行時の環境変数
 - 標準出力の格納: 格納先変数名: ?CSAC ?

「パラメーター変数設定」の表示項目を次に示します。

実行先ホストの環境変数

追加した変数と環境変数名のリストを表示します。

「追加」ボタン

クリックすると「変数の設定」ダイアログを開きます。最大 32 個まで追加できます。ダイアログの詳細は、「7.1.10(5) 「変数の設定」ダイアログ」を参照してください。

「削除」ボタン

選択した行の変数を削除します。

「編集」ボタン

選択した行の「変数の設定」ダイアログを表示します。ダイアログの詳細は、「7.1.10(5) 「変数の設定」ダイアログ」を参照してください。

「↑」ボタン

選択した行の変数を 1 行上に移動します。

「↓」ボタン

選択した行の変数を 1 行下に移動します。

(3) 接続処理

「接続定義」画面の「接続処理」について説明します。

図 7-23 [接続定義] 画面の [接続処理]

サービスとの接続処理を実行するコマンドラインを指定して接続処理の設定をする場合、[する] を選択して次の項目を設定します。[しない] を選択した場合、次の項目は表示されません。

[接続処理] の表示項目と入力値制限を次に示します。

(a) 実行コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。
なお、本項目で入力したコマンドラインは次のタイミングで実行されます。

サービス連携ジョブの場合

実行定義の [実行開始処理] 前

サービス連携監視ジョブの場合

監視定義の [監視処理] で指定する情報取得コマンドの実行前（監視間隔ごとに実行されます）

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

[標準出力の格納] - [格納先変数名]

標準出力内容を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSACxxxx?」形式で、「xxxx」部分を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
3	格納先変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	任意	なし

(b) 実行結果の判定（実行定義）

〔戻り値の判定〕－〔コマンド終了判定〕

実行定義側で実行される接続コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定
戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。
- 常に正常
戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は〔異常終了条件〕と〔異常時の設定〕が非表示となります。

異常終了条件

実行コマンドの戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

サービス連携ジョブの戻り値を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0~2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1~50 の数値。	必須	なし

(c) 実行結果の判定 (監視定義)

[戻り値の判定] – [コマンド終了判定]

監視定義側で実行される接続コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定
戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。
- 常に正常
戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は [異常終了条件] と [異常時の設定] が非表示となります。

異常終了条件

実行コマンドの戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

サービス連携監視ジョブの戻り値を入力します。

実行結果詳細出力設定

サービス連携監視ジョブ異常終了時に実行結果詳細に出力する内容を選択します。

- 実行したコマンドラインを出力する
実行結果詳細に実行コマンドを出力する場合に選択します。
- 標準出力内容を出力する
実行結果詳細に実行したコマンドの標準出力を出力する場合に選択します。
- 標準エラー出力内容を出力する
実行結果詳細に実行したコマンドの標準エラー出力を出力する場合に選択します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。 等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0~2,147,483,647 の数値。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	101～150 の数値。	必須	なし

(d) トレース情報設定（実行定義）

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、[「9.2.6 サービス連携ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを出力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(e) トレース情報設定（監視定義）

ログ出力設定

監視間隔ごとにサービス連携監視ジョブのログファイルへの出力について設定します。出力対象のサービス連携監視ジョブログは、サービス連携監視ジョブの種別により異なります。各ログの詳細は、[「9.2.7 サービス連携監視ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(4) 接続終了処理

〔接続定義〕画面の〔接続終了処理〕について説明します。

図 7-24 〔接続定義〕画面の〔接続終了処理〕

サービスとの接続切断処理を実行するコマンドラインを指定して接続終了処理の設定をする場合、〔する〕を選択して次の項目を設定します。〔しない〕を選択した場合、次の項目は表示されません。

〔接続終了処理〕の表示項目と入力値制限を次に示します。

(a) 実行コマンド設定

コマンドライン

実行するコマンドラインを入力します。

なお、本項目で入力したコマンドラインは次のタイミングで実行されます。

サービス連携ジョブの場合

実行定義のすべての処理が終了した後

サービス連携監視ジョブの場合

監視定義の〔監視処理〕で指定する情報取得コマンドの実行後（監視間隔ごとに実行されます）

実行時の環境変数

コマンドライン実行時に使用する環境変数を「環境変数名=環境変数の値」の形式で入力します。複数指定する場合は改行して入力してください。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	コマンドライン	テキストボックス	1,023 バイト以内の文字列。 タブ文字の指定もできます。 変数の指定ができる入力項目です。 なお、エスケープが必要な箇所には「@CSA(エスケープ対象文字)ASC@」と指定してください。 詳細は「 4.3.3 クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 」を参照してください。	必須	なし
2	実行時の環境変数	テキストボックス	20,479 バイト以内の文字列。 改行は上記の文字列としてカウントされません。 タブ文字の指定もできます。 なお、入力時には 27,304 文字まで入力できます。 変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

(b) 実行結果の判定（実行定義）

〔戻り値の判定〕－〔コマンド終了判定〕

実行定義側で実行される接続終了コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定

戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。

- 常に正常

戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は〔異常終了条件〕と〔異常時の設定〕が非表示となります。

異常終了条件

戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

サービス連携ジョブの戻り値を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。 等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0～2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	1～50 の数値。	必須	なし

(c) 実行結果の判定（監視定義）

[戻り値の判定] － [コマンド終了判定]

監視定義側で実行される接続終了コマンド終了時の動作を、次のどちらかから選択します。

- 終了判定による判定
戻り値によって実行結果の正常・異常を判定します。
- 常に正常
戻り値の値に限らず、実行結果を常に正常と判定します。この項目を選択した場合は [異常終了条件] と [異常時の設定] が非表示となります。

異常終了条件

戻り値の異常終了条件を入力します。

異常時の設定

異常終了条件を満たした時の動作を設定します。

ジョブの戻り値

サービス連携監視ジョブの戻り値を入力します。

実行結果詳細出力設定

サービス連携監視ジョブ異常終了時に実行結果詳細に出力する内容を選択します。

- 実行したコマンドラインを出力する
実行結果詳細に実行コマンドを出力する場合に選択します。
- 標準出力内容を出力する
実行結果詳細に実行したコマンドの標準出力を出力する場合に選択します。
- 標準エラー出力内容を出力する
実行結果詳細に実行したコマンドの標準エラー出力を出力する場合に選択します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	異常終了条件の条件	リストボックス	以下から選択します。 等しい(=), 等しくない(!=), 小なり(<), 大なり(>), 以下(<=), 以上(>=)。	必須	なし
2	異常終了条件の値	テキストボックス	0～2,147,483,647 の数値。	必須	なし
3	ジョブの戻り値	テキストボックス	101～150 の数値。	必須	なし

(d) トレース情報設定（実行定義）

ログ出力設定

サービス連携ジョブログファイルへの出力について設定します。サービス連携ジョブログの詳細は、[「9.2.6 サービス連携ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

標準エラー出力設定

標準エラー出力への出力について設定します。

実行したコマンドラインを出力する

標準エラー出力に実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

標準エラー出力に実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(e) トレース情報設定（監視定義）

ログ出力設定

監視間隔ごとにサービス連携監視ジョブのログファイルへの出力について設定します。出力対象のサービス連携監視ジョブログは、サービス連携監視ジョブの種別により異なります。各ログの詳細は、[「9.2.7 サービス連携監視ジョブログ」](#)を参照してください。

実行したコマンドラインを出力する

ログに実行したコマンドラインを出力するか選択します。

標準出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準出力を出力するか選択します。

標準エラー出力内容を出力する

ログに実行したコマンドの標準エラー出力を出力するか選択します。

(5) [変数の設定] ダイアログ

[変数の設定] ダイアログは、[実行先ホストの環境変数]で[追加]ボタンを押して新規追加したり、[編集]ボタンを押して既存の変数を編集したりする場合に表示されるダイアログです。

図 7-25 「変数の設定」 ダイアログ

変数の設定

変数名

?CSAC 必須 ?

環境変数名

必須

OK

キャンセル

[変数設定] ダイアログの表示項目と入力値制限を次に示します。

変数名

サービス連携ジョブの実行先ホスト上に設定された環境変数の値を格納して引き継ぐ情報を設定する変数名を「?CSACxxxx?」形式で、「xxxx」部分を入力します。

環境変数名

変数に格納する対象の環境変数名を入力します。

[OK] ボタン

クリックすると入力した内容で変数を登録します。

[キャンセル] ボタン

何もせず [変数の設定] ダイアログを閉じます。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	変数名	テキストボックス	58 バイト以内の文字列。 A～Z(大文字の英字)および 0～9(アラビア数字)が使用できます。	必須	なし
2	環境変数名	テキストボックス	64 バイト以内の文字列。	必須	なし

7.1.11 「認証定義」 画面

[認証定義] 画面では、認証定義の詳細表示および編集ができます。

図 7-26 「認証定義」画面

AJS3 for Cloud Service Applications

ファイルヘルプ

ログインユーザー: jp1adminログアウト

ホーム > 認証定義

定義名: / 必須

説明:

JP1資源グループ:

	格納先変数名	値	値更新	説明
ID/ユーザー	?CSAAIDINFO?		<input checked="" type="checkbox"/>	
セキュリティ情報/パスワード <input checked="" type="checkbox"/> 保護する※	?CSAAPWDINFO?		<input checked="" type="checkbox"/>	
付加情報1 <input type="checkbox"/> 保護する※	?CSAAINF1?		<input checked="" type="checkbox"/>	
付加情報2 <input type="checkbox"/> 保護する※	?CSAAINF2?		<input checked="" type="checkbox"/>	
付加情報3 <input type="checkbox"/> 保護する※	?CSAAINF3?		<input checked="" type="checkbox"/>	

※次回編集時に「値」が空で取得されて非表示となります。「値更新」のチェックを切り替えると入力中の値はクリアされます

登録戻る

「認証定義」画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

定義名

認証定義情報の定義名を入力します。「/定義名」の形式で保存されます。編集時には変更できません。

説明

認証定義情報の説明を入力します

JP1 資源グループ

認証定義情報の JP1 資源グループを入力します。

「登録」ボタン

クリックすると「認証定義」画面に入力した内容で認証情報を JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に登録します。登録が正常に完了すると、「ホーム」画面に移動します。
エラーが発生した場合、エラーのある項目が強調されます。

「戻る」ボタン

何もせず「ホーム」画面に移動します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	定義名	テキストボックス	1～30 バイトの文字列。 半角英数字、-(ハイフン)および_(アンダーバー)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	243 バイト以内の文字列。	任意	なし
3	JP1 資源グループ	テキストボックス	63 バイト以内の文字列。 半角英数字および_(アンダーバー)が使用できます。	任意	JP1_CSA

(1) ID/ユーザー

サービスとの接続に利用する ID やユーザー情報を設定します。

[ID/ユーザー] の表示項目と入力値制限を次に示します。

格納先変数名

ID やユーザー情報の格納先変数名が「?CSAAIDINF0?」固定で表示されます。

値

変数に設定する値を入力します。

値更新

登録するときに値を更新する、しないを選択します。チェックすると [値] に入力できます。チェックを外すと [値] に入力できません。

新規作成時には必ず更新するためチェックした状態から変更できません。

チェックした状態で登録すると、値が更新されます。

説明

変数の説明を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	値	テキストボックス	128 バイト以内の文字列。 半角英数字記号(ASCII)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	48 バイト以内の文字列。	必須	なし

(2) セキュリティ情報／パスワード

サービスとの接続に利用するセキュリティ情報やパスワードを設定します。

[セキュリティ情報/パスワード] の表示項目と入力値制限を次に示します。

保護する

セキュリティ情報として保護します。チェックの状態は変更できません。

格納先変数名

セキュリティ情報やパスワードの格納先変数名が「?CSAAPWDINF0?」固定で表示されます。

値

変数に設定する値を入力します。

入力文字は●で表示されます。

[値更新] のチェックを外している場合は、常に「●●●」が固定で表示されます。[値更新] をチェックすると入力値は空文字でクリアされます。

なお、編集時には登録時の値に関わらず常に「●●●」が表示されます。

値更新

登録するときに値を更新するかどうかを選択します。

チェックすると [値] が有効になり、入力先が [値] に移動します。

チェックを外すと〔値〕は無効となります。

説明

変数の説明を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	値	テキストボックス	128 バイト以内の文字列。 半角英数字記号(ASCII)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	48 バイト以内の文字列。	必須	なし

(3) 付加情報 1～3

サービスとの接続に利用するその他の付加情報を設定します。

〔付加情報 1～3〕の表示項目と入力値制限を次に示します。

保護する

入力した値をセキュリティ情報として保護する場合にチェックします。

格納先変数名

付加情報の格納先変数名を「?CSAAINF1～3?」固定で表示します。

値

変数に設定する値を入力します。〔保護する〕のチェック状態によって表示が異なります。

- 〔保護する〕のチェックを外している場合

入力文字はそのまま表示されます。

また〔値更新〕のチェック状態に関わらず、入力文字はそのまま表示されます。

- 〔保護する〕をチェックしている場合

入力文字は●で表示されます。

〔値更新〕のチェックを外している場合は、常に「●●●」が固定で表示されます。〔値更新〕をチェックすると入力値は空文字でクリアされます。

なお、〔保護する〕をチェックして登録した定義を編集する場合、登録時の値に関わらず常に「●●●」が表示されます。

値更新

登録するときに値を更新するかどうかを選択します。チェックすると〔値〕と〔保護する〕が有効になり、入力先が〔値〕に移動します。チェックを外すと〔値〕と〔保護する〕は無効となります。

説明

変数の説明を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	値	テキストボックス	128 バイト以内の文字列。	必須	なし

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	値	テキストボックス	半角英数字記号(ASCII)が使用できます。	必須	なし
2	説明	テキストボックス	48 バイト以内の文字列。	必須	なし

7.1.12 Web GUI の注意事項

Web GUI を使用する際の注意事項を記載します。

コマンドラインの OS 制限について

サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの実行先ホストが Windows の場合、OS のコマンドラインの制限により利用できる文字数の目安が約 8,000 文字となります。

入力値制限について

入力された文字にマルチバイトが含まれている場合、マルチバイトは UTF-8 のバイト数計算をした値でカウントされます。

数値以外の入力箇所では文字数で入力できないようにしているため、マルチバイトが含まれる場合は UTF-8 のバイト数を考慮した値を入力してください。

入力値に制御文字が含まれる場合

各定義画面の「登録」時、またサービス連携ジョブ定義画面またはサービス連携監視ジョブ定義画面の「ファイル出力」時に削除します。

削除対象の制御文字は 00～1F, 7F～9F, Unicode 制御文字 (¥u200E, ¥u200F, ¥u200D, ¥u200C, ¥u202A, ¥u202D, ¥u202E, ¥u202C, ¥u206E, ¥u206F, ¥u206B, ¥u206A, ¥u206D, ¥u206C, ¥u001E, ¥u001F, ¥u202B) です。

ただし、一部の入力項目では「0A(LF)」「09(タブ文字)」は削除しません。削除しない入力箇所については、各定義画面の入力値制限について参照してください。

入力可能なバイト数には、上記のように制御文字を削除した値で行われるため制御文字の入力は含まれません。

エクスポートとインポート時の動作について

入力途中の状態でエクスポートすると、エクスポート時点の画面の状態を画面に反映されないことがあります。

具体的には以下の箇所をインポート後に確認してください。

- 実行定義画面、監視定義画面、および接続定義画面の「実行時の環境変数」で、「環境変数名」だけを入力した状態でエクスポートすると、インポート時には「環境変数名=」で画面に反映されます。
- 実行定義画面、監視定義画面、および接続定義画面の「実行時の環境変数」で、「=」だけを入力した状態でエクスポートすると、インポート時には「空行」で画面に反映されます。

- サービス連携ジョブ定義画面またはサービス連携監視ジョブ定義画面の〔接続定義〕で、チェックを入れているが定義が未選択な状態でエクスポートすると、インポート時にはチェックが外れた状態で画面に反映されます。

エクスポートした定義ファイルのインポート先のバージョンについて

上位バージョンでエクスポートした定義ファイルは、下位バージョンにインポートしないでください。インポート後に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョンを上げて定義を使用すると、連携ジョブが異常終了するなどの問題が発生する可能性があります。

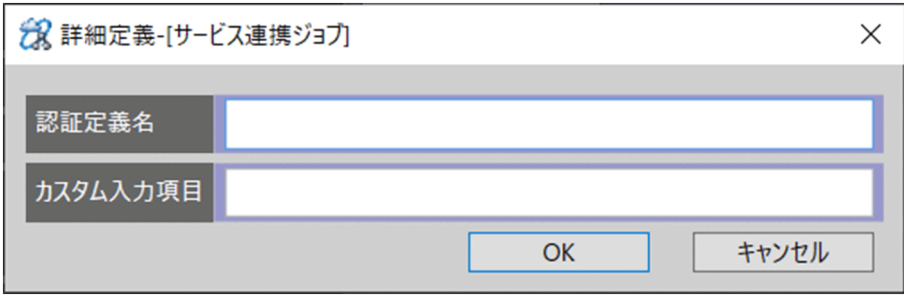
7.2 JP1/AJS3 - View の詳細定義画面編

ここでは JP1/AJS3 - View の詳細定義画面の操作について説明します。

7.2.1 サービス連携ジョブの詳細定義画面

サービス連携ジョブの詳細定義画面について説明します。

図 7-27 サービス連携ジョブの詳細定義画面



[サービス連携ジョブ] の詳細定義画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

認証定義名

サービス連携ジョブで使用する認証定義を入力します。

カスタム入力項目

サービス連携ジョブで使用するカスタム入力項目を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	認証定義名	テキストボックス	64 バイト以内の文字列。 英数字、ハイフン(-)、アンダーバー(_), スラッシュ(/), 疑問符(?), ピリオド(.)が使用できます。 マクロ変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
2	Web GUI の【実行定義】画面の【変数の設定】ダイアログ上で【AJS3 - View のカスタム入力項目】の「ラベル名」に指定した値	テキストボックス	【AJS3 - View のカスタム入力項目】の「文字列長」と「入力禁止文字」に指定した規則で制限されます。 詳細は「7.1.8 (4) 【変数の設定】ダイアログ」を参照してください。 マクロ変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし

7.2.2 サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面

サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面について説明します。

図 7-28 サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面

認証定義名	<input type="text"/>
カスタム入力項目	<input type="text"/>
監視対象オブジェクト名	<input type="text"/>
監視条件	<input checked="" type="checkbox"/> 作成 新規オブジェクト作成時に条件成立
	<input type="checkbox"/> 削除 オブジェクト削除時に条件成立
	<input type="checkbox"/> 更新
監視間隔	<input type="text" value="60"/> 秒

OK キャンセル

[サービス連携オブジェクト監視ジョブ] の詳細定義画面の表示項目と入力値制限を次に示します。

認証定義名

サービス連携オブジェクト監視ジョブで使用する認証定義を入力します。

カスタム入力項目

サービス連携オブジェクト監視ジョブで使用するカスタム入力項目を入力します。

監視対象オブジェクト名

オブジェクトの一覧の情報を取得するコマンドで切り出したオブジェクト名から、監視対象となるオブジェクト名を入力します。総称名指定で複数のオブジェクトを監視対象とすることができます。詳細は「[6.2.1 \(4\) 監視対象オブジェクト名の指定方法について](#)」を参照してください。

監視条件

監視対象オブジェクトの情報から、どの条件で監視成立とするかを設定します。

作成

監視対象オブジェクトが作成されたときに監視成立とします。なお、初回の監視時にすでに作成されていたときに監視成立とするかどうかのオプションが指定できます。

削除

監視対象オブジェクトが削除されたときに監視成立とします。なお、初回の監視時にすでに削除されていたときに監視成立とするかどうかのオプションが指定できます。

更新

監視対象オブジェクトの情報で、更新監視対象としている情報に変更があったときに監視成立とします。更新監視対象とする情報は、Web GUI の「オブジェクト監視定義」画面の「監視処理」で設定する「更新監視対象 1～3」の情報です。

監視間隔

指定した監視対象オブジェクトが、監視条件の成立条件を満たしているかを確認する間隔を入力します。

項番	表示項目	入力形式	入力値制限	指定要否	仮定値
1	認証定義名	テキストボックス	64 バイト以内の文字列。 英数字、ハイフン(-)、アンダーバー(_)、スラッシュ(/)、疑問符(?), ピリオド(.)が使用できます。 マクロ変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
2	Web GUI の「オブジェクト監視定義」画面の「変数の設定」ダイアログ上で「AJS3 - View のカスタム入力項目」の「ラベル名」に指定した値	テキストボックス	「AJS3 - View のカスタム入力項目」の「文字列長」と「入力禁止文字」に指定した規則で制限されます。 詳細は「7.1.9 (3) 「変数の設定」ダイアログ」を参照してください。 マクロ変数の指定ができる入力項目です。	任意	なし
3	監視対象オブジェクト名	テキストボックス	3,072 バイト以内の文字列。 マクロ変数の指定ができる入力項目です。	必須	なし
4	作成の監視条件のオプション	リストボックス	以下から選択します。 <ul style="list-style-type: none">新規オブジェクト作成時に条件成立既存オブジェクトも条件成立	必須※	新規オブジェクト作成時に条件成立
5	削除の監視条件のオプション	リストボックス	以下から選択します。 <ul style="list-style-type: none">オブジェクト削除時に条件成立既に存在しない時も条件成立	必須※	オブジェクト削除時に条件成立
6	監視間隔	テキストボックス	60～600 の数値。 単位は秒です。	必須	60

注※ 監視条件で該当の監視条件にチェックを入れた場合、指定が必須となります。チェックを入れていない場合は、本項目は非活性となります。

7.2.3 詳細定義画面の注意事項

詳細定義画面を使用する際の注意事項を記載します。

入力値制限について

入力された文字にマルチバイトが含まれている場合、マルチバイトは UTF-8 のバイト数計算をした値でカウントされます。

マルチバイトが含まれる場合は UTF-8 のバイト数を考慮した値を入力してください。

また、詳細定義画面上で入力、もしくは選択した値は JP1/AJS の次のユニット定義パラメーターに保存されます。

- サービス連携ジョブの場合：env
- サービス連携監視ジョブの場合：cprm

上記の定義パラメーターは合計で入力できる最大サイズがあるため、詳細定義画面で入力した値が記載している範囲内のサイズで入力しても「KNBB4009-E」メッセージを出力して、定義できないことがあります。また、詳細定義画面が自動で出力する値もあるため、入力した値の合計サイズだけではなく、詳細定義画面が出力する値も考慮して、最大サイズ内に収まるような値で運用をしてください。

詳細は「[4.5 サービス連携ジョブのユニット定義パラメーター](#)」および「[4.6 サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーター](#)」を参照してください。

8

コマンド

この章では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用できるコマンドの文法を説明します。

コマンドの記述形式

ここでは、コマンドの記述形式として、コマンドの指定方法と、コマンドの文法の説明に使用する記号について説明します。

コマンドの指定方法

コマンドの指定方法を次に示します。

ajsxxx

$$\left. \begin{array}{l} [\Delta_1\text{-オプションA}[\Delta_0\text{値a[,値b[,値c\cdots]]}] \quad \cdots (1) \\ [\Delta_1\text{-オプションB}[\Delta_0\text{値a[,値b[,値c\cdots]]}] \quad \cdots (1) \\ [\Delta_1\text{任意名X}[\Delta_1\text{任意名Y}[\Delta_1\text{任意名Z}\cdots]]] \end{array} \right\} \cdots (2)$$

(凡例)

Δ_0 : 0バイト以上の空白文字を指定します。空白文字を省略できます。

Δ_1 : 1バイト以上の空白文字を必ず指定します。空白文字を省略できません。

(1)を「オプション」と呼びます。(2)を「引数」と呼びます。

次に、引数の指定方法を説明します。

- 最初にオプションを指定し、次にユニット名などの任意名を指定します。オプションの前に任意名を指定すると、システムは指定内容をすべて任意名として処理します。
- オプションを複数指定する場合、指定順序は任意です。
- 1つのオプションに対し、値を複数指定する場合は、値間を「, (コンマ)」で区切ります。
- 値がないオプションは、連続して指定できます。

(例)

「-a-b-c」を, 「-abc」と指定できます。

- 値がない2バイトのオプションは、連続して指定できません。

(例)

「-a-ab」を, 「-aab」と指定したり, 「-cd -cf」を, 「-cdcf」と指定したりすることはできません。

- オプションを連続して指定する場合、最後のオプションには値を指定できます。

(例)

「-abc xyz」の「xyz」は、オプションcの値になります。

- 値を持たないオプションに値を指定した場合、システムはその値以降をすべて任意名として処理します。
- 指定できないオプションを指定した場合、エラーになります。
- 最初の任意名（上記のコマンド指定例の場合, 「任意名 X」）に「-」で始まる文字列を指定したい場合は, 「-- Δ_1 任意名 X」と指定します（システムは, -- Δ_1 以降を任意名として処理します）。

なお, 2番目以降の任意名には, -- Δ_1 の指定は不要です。

(例)

2つの任意名（「-jobA」および「-jobB」）を続けて指定する場合は、「-- -jobA -jobB」と指定します。

- 任意名には正規表現が使用できます。
- 指定できる数以上の任意名を指定した場合、エラーになります。
- 引数に指定する文字は、大文字・小文字が区別されます。大文字・小文字の使い分けに注意してください。

コマンドの文法の説明に使用する記号

コマンドの文法の説明に使用する記号を次の表に示します。

表 8-1 コマンドの文法の説明に使用する記号

記号	意味と例
 (ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) 「A B C」は、「A, B, または C」を示します。
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択します。項目と項目の区切りは「 」で示します。 (例) 「{A B C}」は、「A, B, または C のどれかを必ず指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます（省略できます）。 (例) 「[A]」は、「必要に応じて A を指定する」ことを示します（必要でない場合は、A を省略できます）。 「[B C]」は、「必要に応じて B, または C を指定する」ことを示します（必要でない場合は、B および C を省略できます）。
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数指定できます。 なお、項目を複数指定する場合は、項目の区切りに 1 バイトの空白文字（半角スペース）を使用します。 (例) 「A B...」は、「A のあとに、B を複数指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する値を示します。 (例) 「[A B]」は、「A および B を指定しなかった場合、システムは A を採用する」ことを示します。

コマンド一覧

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用できるコマンドの一覧を次の表に示します。

表 8-2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用できるコマンド

機能	コマンド名	Windows	Linux	必要な実行権限	提供している製品
サーバの設定をする。	ajscsasetup	○	○	Windows : Administrators Linux : スーパーユーザー	C
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを起動する。	jajs_csa	—	○	Linux : スーパーユーザー	C
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを停止する。	jajs_csa_stop	—	○	Linux : スーパーユーザー	C
障害時に採取が必要な資料を採取する。	jajs_log	—	○	Linux : スーパーユーザー	C
	jajs_log.bat	○	—	Windows : Administrators	C
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブを登録する。	ajscsajobreg	○	—	なし	V
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの一覧を表示する。	ajscsajoblist	○	—	なし	V
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブを削除する。	ajscsajobdel	○	—	なし	V

(凡例)

○ : 提供している。

— : 提供していない。

V : JP1/AJS3 - View

C : JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

ajscsasetup (Windows, Linux)

形式

```
ajscsasetup
-c|-p|-d 共有ディレクトリ名 -h JP1/Baseの論理ホスト名 [-m|-s]
```

説明

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの設定をします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

Linux の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥bin¥

Linux の場合

/opt/jp1ajs3csa/bin/

引数

-c

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのセットアップ内容を表示します。表示される項目と内容を次に示します。

項番	表示項目	内容
1	JP1/Base の論理ホスト名	論理ホストをセットアップする場合、論理ホスト名が表示されます。
2	共有ディレクトリ名	共有ディレクトリを使用する場合、共有ディレクトリのパスが表示されます。

-p

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成からデフォルトの構成に戻します。

各種設定ファイルのパスやログ出力先などの設定をデフォルト状態にします。

-d 共有ディレクトリ名

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成でセットアップする場合に、共有ディレクトリのパスをフルパスで指定します。

指定できる文字数は、2～100（単位：バイト）です。

Windows の場合、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合は、コマンドが異常終了します。

ネットワークドライブ上のディスクは指定しないでください。マルチバイト文字を含むパスも指定しないでください。

ドライブ直下およびルートディレクトリは指定しないでください。

共有ディレクトリとして、Windows の場合は「指定した共有ディレクトリ名¥jp1ajs3csa」、Linux の場合は「指定した共有ディレクトリ名/jp1ajs3csa」が作成され、その下に JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成で運用する場合に必要な環境定義ファイルが作成され、データベースファイルがコピーされます。ただし、-m オプション指定時にこれらのディレクトリがすでにある場合は、コマンドが異常終了します。-m オプション指定時には、これらのディレクトリが存在しないことを確認してから実行してください。

-h JP1/Base の論理ホスト名

クラスタ構成で使用する、JP1 ユーザー認証の情報が設定されている論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-m

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成の実行系用としてセットアップする場合に指定します。

このオプションは、-d オプションと同時に指定してください。-d オプションに指定したディレクトリが存在しない場合、コマンドは異常終了します。

実行系をセットアップする場合、必ず共有ディスクをマウントした状態にしてください。

-s

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成の待機系用としてセットアップする場合に指定します。

このオプションは、-d オプションと同時に指定してください。

待機系をセットアップする場合、-d オプションには、実行系をセットアップしたときに指定した共有ディレクトリのパスを指定してください。

注意事項

- ajscsasetup コマンドで設定した情報は、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、および JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの次回起動時に反映されます。そのため、サービス起動中に ajscsasetup コマンドで設定を変更した場合、-c で表示される設定情報と稼働中の状態は異なります。

- -c を指定してコマンドを実行した時は、ajscssetup.conf、およびajs3csaweb.conf ファイルが不正な場合でも処理が続行されます。
- このコマンドが出力するログは、クラスタ構成環境で常に物理ホストに出力されます。また、このコマンドが参照する ajs3csaweb.conf でも、同様に常に物理ホストの ajs3csaweb.conf を参照します。
- ajscssetup コマンドを実行すると、J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties) ※の設定が初期状態に戻り、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動が失敗することがあります。ajscssetup コマンド実行後に J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties) を再設定してください。

次の条件が重なる場合に発生します。

1. ajscssetup コマンド実行前に J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties) の設定を変更している。
2. ajscssetup コマンドの引数に -d オプションまたは -p オプションを指定して実行する。

注※

JP1/AJS3 for CSA Web Application Serve のセットアップで使用する J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル (usrconf.properties) の設定項目については、「[3.4.3 J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル \(usrconf.properties\)](#)」を参照してください。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのセットアップ内容を表示します。

```
ajscssetup -c
```

出力例

```
KNBB2520-I 設定情報の出力を開始します
論理ホスト名      logicalhost
共有ディレクトリ   E:¥share
KNBB2521-I 設定情報の出力を終了しました
```

使用例 2

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバをクラスタ構成からデフォルトの構成に戻します。

```
ajscssetup -p
```

使用例 3

共有ディレクトリ「E:¥SHARE」、および JP1/Base の論理ホストが「logicalhost」の場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバを実行系としてセットアップします。

```
ajscsasetup -d E:¥SHARE -h logicalhost
```

または

```
ajscsasetup -d E:¥SHARE -h logicalhost -m
```

使用例 4

共有ディレクトリ「E:¥SHARE」、および JP1/Base の論理ホストが「logicalhost」の場合に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバを待機系としてセットアップします。

```
ajscsasetup -d E:¥SHARE -h logicalhost -s
```

jajs_csa (Linux 限定)

形式

```
jajs_csa  
  [-t {http|app}]
```

説明

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs3csa/

引数

-t {http|app}

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを指定して起動します。

http

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを起動します。

app

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを起動します。

このオプションを省略した場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスの順に両方のサービスを起動します。

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動に失敗した場合、コマンド内部で JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止処理が実行され、メッセージ KNBB2524-E と同時にメッセージ KNBB2525-E が出力されることがあります。この場合のメッセージ KNBB2525-E は対処不要です。
- オプションを省略してこのコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server、JP1/AJS3 CSA HTTP Server の順に起動処理が実行されます。サービス起動時に JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスでエラーが発生した場合、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスは起動したままになります。エラーが発生したサービスと、各サービスの状態を次の表に示します。

表 8-3 エラーが発生したサービスとサービスの状態

サービスの状態	エラーが発生したサービス	
	JP1/AJS3 CSA Web Application Server	JP1/AJS3 CSA HTTP Server
JP1/AJS3 CSA Web Application Server の状態	停止	起動
JP1/AJS3 CSA HTTP Server の状態	停止	停止

- JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを二重起動させた場合、メッセージ KNBB2524-E が出力され、コマンドが異常終了します。
- JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスはデフォルトで、ユーザー ID が nobody、所属グループが root のユーザー権限で起動します。サービスの起動が KNBB2524-E で失敗する場合、システムに nobody ユーザーが存在するか確認してください。存在しない場合は nobody ユーザーを作成するか、設定ファイル/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/httpsd.conf をテキストエディタで開き、User 行およびGroup 行に存在するユーザーと所属グループを指定してください。

```
User nobody
Group root
```

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを起動します。

```
jajs_csa
```

使用例 2

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのうち、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスだけを起動します。

```
jajs_csa -t http
```

使用例 3

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのうち、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスだけを起動します。

```
jajs_csa -t app
```


jajs_csa_stop (Linux 限定)

形式

```
jajs_csa_stop  
  [-t {http|app}]
```

説明

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs3csa/

引数

-t {http|app}

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを指定して停止します。

http

JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止します。

app

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを停止します。

このオプションを省略した場合、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの順に両方のサービスを停止します。

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- 前回、電源を落としたことなどが原因で JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスが強制終了した場合、再度 JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを起動する前に、このコマンドで JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止させると、メッセージ KNBB2525-E が出力され、コマンドが異常終了します。
- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止で、エラーメッセージや警告メッセージが出力されていないにもかかわらず、コマンドがメッセージ KNBB2715-W を出力して終了する場合があります。この場合、メッセージ KNBB2715-W は対処不要です。これは内部的に一部のプロセスがすでに停止状態であったために発生しているものであり、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止処理は正常に完了したことを示しています。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスを停止します。

```
jajs_csa_stop
```

使用例 2

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのうち、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスだけを停止します。

```
jajs_csa_stop -t http
```

使用例 3

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのうち、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスだけを停止します。

```
jajs_csa_stop -t app
```

jajs_log (Linux 限定)

形式

```
jajs_log  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-f 格納ディレクトリ]  
  [-s]  
  [-t]  
  [-u]  
  [-b]  
  [追加ファイル]
```

説明

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の各種定義情報、動作情報、OS 情報などの保守情報を採取します。

資料採取ツールの実行結果は、デフォルトでは「/tmp/jp1ajs2/trouble/」の配下に次のファイルが出力されます。

物理ホストの場合

1. JP1_DEFAULT_1st.tar.Z
第一報用資料が出力されます。
2. JP1_DEFAULT_2nd.tar.Z
第二報用資料が出力されます。
3. JP1_DEFAULT_3rd.tar.Z
その他の資料が出力されます。

論理ホストの場合

1. 論理ホスト名_1st.tar.Z
第一報用資料が出力されます。
2. 論理ホスト名_2nd.tar.Z
第二報用資料が出力されます。
3. 論理ホスト名_3rd.tar.Z
その他の資料が出力されます。

実行権限

スーパーユーザー

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs3csa/tools/

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/Base の資料を採取します。

また、指定した論理ホストのほかに物理ホストの資料も採取します。

省略した場合、物理ホストのログを採取します。

-f 格納ディレクトリ

採取した情報の格納ディレクトリを、空白文字を含まない絶対パスで指定します。指定したディレクトリに空白文字が含まれる場合、空白文字直前までの文字列が格納ディレクトリ名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

格納ディレクトリを相対パスで指定した場合、ルートディレクトリ配下に指定したパスが作成され、資料が採取されます。

存在しないディレクトリを指定した場合は、その名称でディレクトリが新規作成されます。指定した格納ディレクトリの配下に、すでに採取した資料がある場合、ファイルの上書きを確認するメッセージが表示されます。

省略した場合、[/tmp/jp1ajs2/trouble/] 下に出力されます。

-s

JP1/AJS3 で使用しているデータベースの情報を採取しないときに指定します。

省略した場合、データベースの情報を採取します。

-t

hosts, services, password ファイルを採取しないときに指定します。

-u

コアを取得しないときに指定します。

このオプションを指定しても、バックトレース情報は採取します。

-b

JP1/Base の詳細情報を採取しないときに指定します。

JP1/Base の詳細情報とは、第二報用資料の JP1BASE_INF0 ディレクトリに出力される資料のことです。

省略した場合は、JP1/Base の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の要否は自動で判断されるため、JP1/Base の詳細情報の採取の要否がわからない場合は指定を省略してください。

JP1/Base の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

出力先のディスク容量が足りない場合は、`-b` オプションを指定して資料採取ツールを実行してから、JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) を実行して JP1/Base の詳細情報を採取してください。JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

追加ファイル

JP1/AJS3 コマンドのコアファイルなど採取されないファイルを、空白文字を含まない絶対パスで指定します。指定したファイル名に空白文字が含まれる場合、空白文字直前までの文字列が追加ファイル名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。これによって、資料採取ツールで自動採取しない情報も採取できます。

追加ファイルにコアファイルがある場合、`-u` オプションを指定してもコアファイルを採取します。

追加ファイルにはディレクトリ名を指定することもできます。ディレクトリを指定した場合は、指定したディレクトリ配下のすべての資料を採取します。

注意事項

- ・ クラスタ構成の論理ホストの資料を採取する場合、論理ホストの共有ディスクを必ずマウントしてください。
- ・ 採取した資料は、資料採取ツールで `gzip` コマンドを使用して圧縮します。資料採取ツールを実行する環境に `gzip` コマンドがインストールされていなかった場合、`tar` コマンドで資料をまとめ出力します。`compress` コマンドは使用しません。`tar` コマンドがインストールされていない場合、資料採取ツールは異常終了し、処理を終了します。
- ・ スクリプトを実行するユーザーが参照権限を持たないファイルが含まれている場合を考慮し、スーパーユーザーでスクリプトを実行してください。
- ・ スクリプトの実行結果を出力したファイルが作成済みの場合、情報の上書きを確認するメッセージが出力されるので、上書きする場合は「y」で、中止する場合は「n」で応答してください。
- ・ コアダンプファイルの出力がない場合は、メッセージ（「tar: core? の状態がわかりません。ダンプされません。」）が出力されますが、問題はありません。
- ・ 対象製品がインストールされていない場合や、他プロセスで使用中またはファイル属性によってアクセスできないファイルを検出した場合は、資料採取中にディレクトリやファイルがない、またはファイルにアクセスできない旨のメッセージが出力されることがありますが、問題はありません。
- ・ 資料採取ツールの実行中、`ajs2collectcore` コマンドを内部的に実行するため、使用している OS によって採取できる資料に制限があります。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の「3. 通常の運用で使用するコマンド `ajs2collectcore` (UNIX 限定)」を参照してください。
- ・ 採取する資料がない場合、資料採取ツールの実行結果を出力したファイルは作成されません。
- ・ 資料採取ツールは多重実行しないでください。

- ・ AJS 管理者で資料採取ツールを実行する場合、スーパーユーザー権限が必要な一部の情報を採取できません。資料採取ツールは、スーパーユーザー権限で実行することを推奨します。

AJS 管理者が資料採取ツールを実行する場合、次の操作が必要です。

- ・ 資料採取ツールを実行する前に、出力先のファイルを削除する。
- ・ 出力先ディレクトリに JP1 管理者グループの書き込み権限を与える。
- ・ ルートディレクトリに JP1 管理者グループのアクセス権限を与える。
- ・ 追加採取資料を指定する場合、JP1 管理者グループでのアクセス権限を与える。
- ・ オプションに、スクリプトが特殊な解釈をする文字や記号を指定すると、予期しないエラーが発生することがあるので指定しないでください。
- ・ ajscsasetup コマンドで -d オプションを指定してセットアップした場合は、手動で -d オプションに指定したディレクトリを採取する必要があります。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

メッセージ

メッセージ	説明	動作
Directory ディレクトリ名 is created	ディレクトリを作成しました。	処理を継続します。
Some data could not be collected by AJS Administrator.	AJS 管理者で実行したため採取できなかった資料がある場合があります。	処理を継続します。
Overwrite file (ファイル名) ok?	(ファイル名) を上書きしてよろしいですか？ 処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
[CAUTION] When a target program is not installed, or when file access fails because some other process is using the file or because a necessary file-access permission is lacking, a message might be output that states that file access failed or a directory or file does not exist. Such a message does not indicate a problem.	資料採取中に使用中、またはファイルがない場合に、このメッセージが出力されますが、問題はありません。	処理を継続します。
Output file name :(ファイル名)	(ファイル名) を作成しました。	処理を終了します。
Write permission error (ディレクトリ名)	書き込み権限がありません。次の要因が考えられます。	処理を終了します。

メッセージ	説明	動作
Write permission error (ディレクトリ名)	<ul style="list-style-type: none"> ディレクトリを作成する権限がない 他プロセスによって、使用中要因を排除したあと、再度実行してください。 	処理を終了します。
Make directory (ディレクトリ名) is unsuccessful	<p>ディレクトリが作成できませんでした。次の要因が考えられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ディレクトリを作成する権限がない 他プロセスによって、使用中要因を排除したあと、再度実行してください。 	処理を終了します。
Read permission error(ファイル名)	読み込み権限がありません。 読み込み権限を付与したあと、再度実行してください。	処理を終了します。
File ファイル名 is not found	追加ファイルに指定したディレクトリ、またはファイルがありません。 正しいパスを設定し、再度実行してください。	処理を終了します。
[-s] [-f output-file] [-h Logical-Host-Name] [-t] [-u] [-e] [-b] [add-in-file ...]	オプションの設定が誤っています。 正しく設定し、再度実行してください。	処理を終了します。
The collection of detailed information on JP1/Base begins.	JP1/Base の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base ended.	JP1/Base の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。

使用例 1

物理ホストの資料を採取します。

```
jajs_log
```

使用例 2

論理ホスト (cluster) の資料を採取します。

```
jajs_log -h cluster
```

使用例 3

コアファイル（/tmp/core）を含めた情報を、ファイル（/tmp/trouble）に出力します。

```
jajs_log -f /tmp/trouble /tmp/core
```

採取される資料

JP1/AJS3 - Manager と同じ資料に加え、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の資料が採取されます。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で追加採取される資料を次に示します。JP1/AJS3 - Manager で採取される資料の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の「3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_log または_04（UNIX 限定）」を参照してください。

第一報用資料（/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1_DEFAULT_1st.tar.Z※1）

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED※2	共有ディレクトリ情報の格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/conf※2	設定ファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/database※2	データベース情報の格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/database/jp1ajscsadbdef.dat※2	定義情報出力結果ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/database/jp1ajscsadbexe.dat※2	履歴情報出力結果ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/log※2	ログファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/sys※2	システムファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED/tmp※2	一時ファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/etc/opt/jp1ajs3csa/conf	ルート証明書を除く、設定ファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/opt/jp1ajs3csa/sys	システムファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/srvdata	HTTP サーバ・アプリケーションサーバの資料の格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/srvdata/snapshot.zip	HTTP サーバ・アプリケーションサーバの資料
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/database	データベース情報の格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/database/jp1ajscsadbdef.dat	定義情報出力結果ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/database/jp1ajscsadbexe.dat	履歴情報出力結果ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/log	ログファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/sys	システムファイルの格納先

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/var/opt/jp1ajs3csa/tmp	一時ファイルの格納先
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/snapshotlog.txt	HTTP サーバ・アプリケーションサーバの資料採取ツールが出力するログ
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/jp1ajs3csadbinfo.txt	データベースの情報
/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/_csaras.filelist	ファイルリスト

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1AJS3CSA_INFO/SHARED および配下のファイル・ディレクトリは ajscsasetup コマンドで、-d オプションを指定したセットアップが実行され、かつディレクトリ・ファイルが存在した場合のみ採取されます。

jajs_log.bat (Windows 限定)

形式

```
jajs_log.bat  
[-h 論理ホスト名]  
[-f 格納フォルダ]  
[-s]  
[-t]  
[-u]  
[-b]
```

説明

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の各種定義情報、動作情報、OS 情報などの保守情報を採取します。

資料採取ツールの実行結果は、デフォルトでは「%TEMP%\jp1ajs2\backlog」の配下に次のファイルが出力されます。

物理ホストの場合

1. JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_1st
第一報用資料が出力されます。
2. JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_2nd
第二報用資料が出力されます。
3. JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_3rd
その他の資料が出力されます。

論理ホストの場合

1. 論理ホスト名¥論理ホスト名_1st
第一報用資料が出力されます。
2. 論理ホスト名¥論理ホスト名_2nd
第二報用資料が出力されます。
3. 論理ホスト名¥論理ホスト名_3rd
その他の資料が出力されます。

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥tools¥

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/Base の資料を採取します。

また、指定した論理ホストのほかに物理ホストの資料も採取します。

省略した場合、物理ホストのログを採取します。

-f 格納ディレクトリ

採取した資料を出力するフォルダ名を、絶対パスまたはコマンドを実行した場所からの相対パスで指定します。ただし、ドライブ直下は指定できません。

パスに空白を含む場合は、「'''」で囲んで指定します。

存在しないフォルダを指定した場合は、その名称でフォルダが新規作成されます。

指定した格納フォルダの配下に、すでに採取した資料がある場合、ファイルの上書きを確認するメッセージが表示されます。

格納フォルダに長いパスを指定した場合、資料採取に失敗することがあります。資料採取に失敗した場合は、格納フォルダのパスが短くなるように指定し直して、再度実行してください。

省略した場合、「%TEMP%\jp1ajs2\backlog」下に出力されます。このオプションを指定すると、カスタマイズによって格納フォルダを変更した場合よりこのオプションの値が優先されます。

-s

JP1/AJS3 で使用しているデータベースの情報を採取しないときに指定します。

省略した場合、データベースの情報を採取します。

-t

hosts, services, password ファイルを採取しないときに指定します。

-u

ダンプファイルを取得しないときに指定します。

-b

JP1/Base の詳細情報を採取しないときに指定します。

JP1/Base の詳細情報とは、第二報用資料の JP1BASE_INF0 ディレクトリに出力される資料のことです。

省略した場合は、JP1/Base の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の要否は自動で判断されるため、JP1/Base の詳細情報の採取の要否がわからない場合は指定を省略してください。

JP1/Base の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

出力先のディスク容量が足りない場合は、`-b` オプションを指定して資料採取ツールを実行してから、JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) を実行して JP1/Base の詳細情報を採取してください。JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

追加ファイル

JP1/AJS3 コマンドのコアファイルなど採取されないファイルを、空白文字を含まない絶対パスで指定します。指定したファイル名に空白文字が含まれる場合、空白文字直前までの文字列が追加ファイル名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。これによって、資料採取ツールで自動採取しない情報も採取できます。

追加ファイルにコアファイルがある場合、`-u` オプションを指定してもコアファイルを採取します。

追加ファイルにはディレクトリ名を指定することもできます。ディレクトリを指定した場合は、指定したディレクトリ配下のすべての資料を採取します。

注意事項

- JP1/AJS3 のサービスの起動中に、`-s` オプションを省略して実行した場合、ジョブが異常終了するおそれがあるため、ISAM データベースの情報は採取しません。
- クラスタ構成の論理ホストの資料を採取する場合、論理ホストが動作しているホスト上で実行してください。
- 採取した資料はこのツールでは圧縮しません。別途圧縮ツールなどで圧縮してください。
- バッチファイルの実行結果を出力したファイルが作成済みの場合、情報の上書きを確認するメッセージが出力されるので、上書きする場合は「y」を、中止する場合は「n」を応答してください。
- バッチファイル実行時に、「JP1/Cloud Service Linkage のインストール先フォルダ¥sys」フォルダ中のファイルに対して「共有違反です」というエラーメッセージが表示されることがありますが、問題はありません。
- 資料採取ツールの実行が終了した直後に、採取した資料を移動、削除などの操作を行うと「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」のメッセージが出力される場合があります。これは、資料採取ツールの実行が終了しても、内部的に OS の情報を採取するためのプロセスが実行中のために出力されます。このメッセージが出力された場合は、しばらく待ってから採取した資料を操作してください。
- Outlook を使用している場合、資料採取ツールを実行すると、次に示すメッセージボックスが表示される場合があります。

プログラムが、Outlook内に保存されている電子メールアドレスにアクセスしようとしています。よろしいですか？

これは、資料採取ツール内で実行するマシン構成情報採取プログラム（msinfo32）の動作によるものです。資料採取ツールおよび Outlook の動作には問題ありません。

資料採取ツールでは、電子メールアドレスは採取されません。メッセージボックスの [いいえ] ボタンをクリックしてください。

- 資料採取ツールを実行する場合、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを管理者として起動しないと、資料採取ツール実行中に UAC 機能による確認ダイアログボックスが何度も表示されます。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。
- 資料採取ツールは多重実行しないでください。
- オプションに、バッチファイルが特殊な解釈をする文字や記号を指定すると、予期しないエラーが発生することがあるので指定しないでください。
- ajscsasetup コマンドで -d オプションを指定してセットアップした場合は、手動で -d オプションに指定したディレクトリを採取する必要があります。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

メッセージ

メッセージ	説明	動作
Finished. Press any key.	処理が正常に終了しました。何かキーを押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
Failed. Press any key.	処理が正常に終了しませんでした。何かキーを押してください。 出力された OS のメッセージなどを参照し、エラー要因を取り除いたあとに再度実行してください。	ユーザーの応答を待ちます。
File ファイル名 is exist. Delete to continue? (y/n)	前回実行したときに作成されたファイルが存在します。削除して処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
Directory ディレクトリ名 is exist. Delete to continue? (y/n)	前回実行したときに作成されたディレクトリが存在します。削除して処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。

メッセージ	説明	動作
Error exist in option.	オプションの指定に誤りがあります。正しいオプションを指定して再度実行してください。	処理を終了します。
The following logical hosts exist, other than the specified logical host. : 論理ホスト名	-h オプションに指定した論理ホストのほかに、論理ホスト環境があります。必要に応じて再度実行してください。	このあと、メッセージ「Finished. Press any key.」を出力します。
The collection of detailed information on JP1/Base begins.	JP1/Base の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base ended.	JP1/Base の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。
The collection of Event Log in text format begins.	テキスト形式でイベントログの採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of Event Log in text format ended.	テキスト形式でイベントログの採取を終了します。	処理を継続します。

使用例 1

物理ホストの資料を採取します。

```
jajs_log.bat
```

使用例 2

P1/AJS3 のサービスを起動したまま、物理ホストの資料を採取します。

```
jajs_log.bat -s
```

使用例 3

論理ホスト（cluster）の資料を採取します。

```
jajs_log.bat -h cluster
```

採取される資料

JP1/AJS3 - Manager と同じ資料に加え、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の資料が採取されます。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で追加採取される資料を次に示します。JP1/AJS3 - Manager で採取される資料の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の「3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_log.bat または _04.bat（Windows 限定）」を参照してください。

第一報用資料 (%TEMP%\jp1ajs2\backlog\JP1_DEFAULT\JP1_DEFAULT_1st※1)

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE	ユーザーデータの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥conf	ルート証明書を除く、設定ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥database	データベースの情報の格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥database¥jp1ajscsadbdef.dat	データベース定義情報出力結果ファイル (認証情報除く)
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥database¥jp1ajscsadbexe.dat	データベースの履歴情報出力結果ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥log	ログファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥tmp	一時ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥conf	ルート証明書を除く、設定ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥database※2	データベースの情報の格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥database¥jp1ajscsadbdef.dat※2	定義情報出力結果ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥database¥jp1ajscsadbexe.dat※2	履歴情報出力結果ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥HNTRLlib2	ログファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥jp1common_ajs2	製品情報ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥jp1common_ajs3csa	ログファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥log※2	ログファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED※3	共有フォルダ情報の格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥conf※3	ルート証明書を除く、設定ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥database※3	データベースの情報の格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥database¥jp1ajscsadbdef.dat※3	定義情報出力結果ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥database¥jp1ajscsadbexe.dat※3	履歴情報出力結果ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥log※3	ログファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED¥tmp※3	一時ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥srvdata	HTTP サーバ・アプリケーションサーバの資料の格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥srvdata¥snapshot.zip	HTTP サーバ・アプリケーションサーバの資料
¥JP1AJS3CSA_INFO¥sys	システムファイルの格納先

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
¥JP1AJS3CSA_INFO¥tmp※2	一時ファイルの格納先
¥JP1AJS3CSA_INFO¥Version¥ProductInfo.txt	製品情報ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥Version¥Version.txt	製品情報ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥FILELIST.txt	ファイルリスト出力ファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥GETERROR.log	エラーログファイル
¥JP1AJS3CSA_INFO¥JP1AJS3CSA.DAT	レジストリー情報
¥JP1AJS3CSA_INFO¥PERMISSIONINFO.TXT	フォルダ権限出力ファイル

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

インストール先フォルダの直下に該当フォルダ・ファイルが配置されていた場合のみ採取されます。

注※3

¥JP1AJS3CSA_INFO¥SHARED および配下のファイル・ディレクトリはajscssetup コマンドで、-d オプションを指定したセットアップが実行され、かつディレクトリ・ファイルが存在した場合のみ採取されます。

ajscsajobreg (Windows 限定)

形式

```
ajscsajobreg
  -d サービス連携定義情報ファイル名またはサービス連携監視定義情報ファイル名
  -n カスタムジョブ名またはカスタムイベントジョブ名
  [-i アイコンファイル名]
  [-f]
```

説明

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブを登録します。

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 - View のインストールフォルダ¥bin¥

引数

-d サービス連携定義情報ファイル名またはサービス連携監視定義情報ファイル名

サービス連携定義情報ファイル名またはサービス連携監視定義情報ファイル名を絶対パスまたは相対パスで指定します。

-n カスタムジョブ名またはカスタムイベントジョブ名

サービス連携ジョブの場合はカスタムジョブ名を指定します。

サービス連携監視ジョブの場合はカスタムイベントジョブ名を指定します。

指定可能な文字数は 1～7（単位：バイト）です。

次に示す文字だけ指定できます。

- 英字（大文字と小文字は区別しません。）
- 数字
- -（ハイフン）
- _（アンダースコア）

サービス連携ジョブ登録時は、指定した文字の末尾に「@」を付加してカスタムジョブ名として扱われます。

-i アイコンファイル名

アイコンファイルのファイル名を絶対パスまたは相対パスで指定します。

省略した場合はデフォルトのアイコンを使用します。

-f

同名のサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブが存在する場合でも、強制的に上書き登録します。

注意事項

なし。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

次の条件でサービス連携ジョブを登録します。

- サービス連携ジョブ定義情報ファイルのパス：d:¥temp¥sldef01.json
- サービス連携ジョブ名：awss3UL
- アイコンファイルのパス：指定しない（デフォルトアイコンを使用）

```
ajscsajobreg -d d:¥temp¥sldef01.json -n awss3UL
```

サービス連携ジョブの登録に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4501-I サービス連携ジョブを登録しました (awss3UL)
```

使用例 2

次の条件でサービス連携ジョブを強制的に上書き登録します。

- サービス連携ジョブ定義情報ファイルのパス：d:¥temp¥sldef02.json
- サービス連携ジョブ名：azbsDL
- アイコンファイルのパス：d:¥icon¥image01.gif

```
ajscsajobreg -d d:¥temp¥sldef02.json -n azbsDL -i d:¥icon¥image01.gif -f
```

サービス連携ジョブの登録に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4501-I サービス連携ジョブを登録しました (azbsDL)
```

使用例 3

次の条件でサービス連携監視ジョブを登録します。

- サービス連携監視ジョブ定義情報ファイルのパス：d:¥temp¥sldef03.json
- サービス連携監視ジョブ名：awssl
- アイコンファイルのパス：指定しない（デフォルトアイコンを使用）

```
ajscsajobreg -d d:¥temp¥sldef03.json -n awssl
```

サービス連携監視ジョブの登録に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4501-I サービス連携監視ジョブを登録しました (awssl)
```

使用例 4

次の条件でサービス連携監視ジョブを強制的に上書き登録します。

- サービス連携監視ジョブ定義情報ファイルのパス：d:¥temp¥slmondef04.json
- サービス連携監視ジョブ名：azbsMON
- アイコンファイルのパス：d:¥icon¥image04.gif

```
ajscsajobreg -d d:¥temp¥slmondef04.json -n azbsMON -i d:¥icon¥image04.gif -f
```

サービス連携監視ジョブの登録に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4501-I サービス連携監視ジョブを登録しました (azbsMON)
```

ajscsajoblist (Windows 限定)

形式

```
ajscsajoblist  
[-j|-m|-a]
```

説明

登録されているサービス連携ジョブ，サービス連携監視ジョブの一覧を表示します。

ジョブ名の昇順で，次の形式で表示します。

サービス連携ジョブの場合

```
ジョブ名1  
  サービス連携ジョブ定義名1  
  認証定義名1  
ジョブ名2  
  サービス連携ジョブ定義名2  
  認証定義名2  
:
```

サービス連携監視ジョブの場合

```
ジョブ名1  
  サービス連携監視ジョブ定義名1  
  認証定義名1  
ジョブ名2  
  サービス連携監視ジョブ定義名2  
  認証定義名2  
:
```

両方のジョブを表示する場合

サービス連携ジョブ

```
ジョブ名1  
  サービス連携ジョブ定義名1  
  認証定義名1  
ジョブ名2  
  サービス連携ジョブ定義名2  
  認証定義名2  
:
```

サービス連携監視ジョブ

```
ジョブ名1  
  サービス連携監視ジョブ定義名1  
  認証定義名1  
ジョブ名2  
  サービス連携監視ジョブ定義名2  
  認証定義名2  
:
```

実行権限

なし。

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 - View のインストールフォルダ¥bin¥

引数

-j

サービス連携ジョブの一覧を表示します。

-m

サービス連携監視ジョブの一覧を表示します。

-a

サービス連携ジョブとサービス連携監視ジョブの一覧を表示します。

引数省略時は、-j を指定した場合と同じ動作をします。また、これらの引数は同時に指定できません。

注意事項

- サービス連携ジョブ定義画面で「カスタムジョブで指定する認証定義のデフォルト値を指定する」にチェックを入れて、デフォルトの認証定義名を指定して出力した定義ファイルを登録したサービス連携ジョブだけ、認証定義名が出力されます。定義ファイル出力の操作に関する詳細は「[7. 操作](#)」を参照してください。
- サービス連携監視ジョブ定義画面で「カスタムイベントジョブで指定する認証定義のデフォルト値を指定する」にチェックを入れて、デフォルトの認証定義名を指定して出力した定義ファイルを登録したサービス連携監視ジョブだけ、認証定義名が出力されます。定義ファイル出力の操作に関する詳細は「[7. 操作](#)」を参照してください。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

「awss3UL」および「azbsDL」のサービス連携ジョブが登録されている場合に、登録されているサービス連携ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist
```

次のように出力されます。

```
awss3UL
  /sl01
  /auth01
azbsDL
  /sl02
  /auth02
```

使用例 2

サービス連携ジョブが何も登録されていない場合に，登録されているサービス連携ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist
```

次のように出力されます。

```
KNBB4514-W サービス連携ジョブが登録されていません
```

使用例 3

「awsm1」および「awsm2」のサービス連携監視ジョブが登録されている場合に，登録されているサービス連携監視ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist -m
```

次のように出力されます。

```
awsm1
  /sl01
  /auth01
awsm2
  /sl02
  /auth02
```

使用例 4

サービス連携監視ジョブが何も登録されていない場合に，登録されているサービス連携監視ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist -m
```

次のように出力されます。

```
KNBB4514-W サービス連携監視ジョブが登録されていません
```

使用例 5

「awss3UL」および「azbsDL」のサービス連携ジョブが登録されている、また、「awsm1」および「awsm2」のサービス連携監視ジョブが登録されている場合に、登録されているサービス連携ジョブとサービス連携監視ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist -a
```

次のように出力されます。

```
サービス連携ジョブ
awss3UL
  /sl01
  /auth01
azbsDL
  /sl02
  /auth02
サービス連携監視ジョブ
awsm1
  /sl01
  /auth01
awsm2
  /sl02
  /auth02
```

使用例 6

「awss3UL」および「azbsDL」のサービス連携ジョブが登録されている、また、サービス連携監視ジョブが何も登録されていない場合に、登録されているサービス連携ジョブとサービス連携監視ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist -a
```

次のように出力されます。

```
サービス連携ジョブ
awss3UL
  /sl01
  /auth01
azbsDL
  /sl02
  /auth02
サービス連携監視ジョブ
KNBB4514-W サービス連携監視ジョブが登録されていません
```

使用例 7

サービス連携ジョブとサービス連携監視ジョブが何も登録されていない場合に、登録されているサービス連携ジョブとサービス連携監視ジョブを一覧表示します。

```
ajscsajoblist -a
```

次のように出力されます。

```
サービス連携ジョブ  
KNBB4514-W サービス連携ジョブが登録されていません  
サービス連携監視ジョブ  
KNBB4514-W サービス連携監視ジョブが登録されていません
```


ajscsajobdel (Windows 限定)

形式

```
ajscsajobdel  
[-j|-m]  
{-n サービス連携ジョブ名またはサービス連携監視ジョブ名|-a}
```

説明

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブを削除します。

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 - View のインストールフォルダ¥bin¥

引数

-j

サービス連携ジョブを削除する場合に指定します。このオプション省略時は-j を仮定します。

-m とは同時に指定できません。

-m

サービス連携監視ジョブを削除する場合に指定します。このオプション省略時は-j を仮定します。

-j とは同時に指定できません。

-n サービス連携ジョブ名またはサービス連携監視ジョブ名

削除するサービス連携ジョブ名またはサービス連携監視ジョブ名を指定します。

-j オプションを指定した場合はサービス連携ジョブのジョブ名、-m オプションを指定した場合はサービス連携監視ジョブのジョブ名として扱います。

指定可能な文字数は 1～7（単位：バイト）です。

次に示す文字だけ指定できます。

- 英字（大文字と小文字は区別しません。）
- 数字
- -（ハイフン）

- _ (アンダースコア)

-a

-j または **-m** で指定された種別のジョブをすべて削除します。

どちらのオプションも省略した場合は、サービス連携ジョブをすべて削除します。

-n とは同時に指定できません。

注意事項

なし。

戻り値

0	正常終了
0 以外の値	異常終了

使用例 1

登録されているサービス連携ジョブ「awss3UL」を削除します。

```
ajscsajobdel -n awss3UL
```

サービス連携ジョブの削除に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4515-I サービス連携ジョブを削除しました (awss3UL)
```

使用例 2

存在しないサービス連携ジョブ「awss3DL」を削除します。

```
ajscsajobdel -n awss3DL
```

次のように出力されます。

```
KNBB4517-E 指定したサービス連携ジョブが存在しないため、削除できません (awss3DL)
```

使用例 3

サービス連携ジョブ「awss3UL」と「awss3DL」が登録されている場合に、すべてのサービス連携ジョブを削除します。

```
ajscsajobdel -a
```

サービス連携ジョブの削除に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4515-I サービス連携ジョブを削除しました (awss3UL)
KNBB4515-I サービス連携ジョブを削除しました (awss3DL)
```

使用例 4

登録されているサービス連携監視ジョブ「awsm1」を削除します。

```
ajscsajobdel -m -n awsm1
```

サービス連携監視ジョブの削除に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4515-I サービス連携監視ジョブを削除しました (awsm1)
```

使用例 5

存在しないサービス連携監視ジョブ「awsm4」を削除します。

```
ajscsajobdel -m -n awsm4
```

次のように出力されます。

```
KNBB4517-E 指定したサービス連携監視ジョブが存在しないため、削除できません (awsm4)
```

使用例 6

サービス連携監視ジョブ「awsm1」と「awsm2」が登録されている場合に、すべてのサービス連携監視ジョブを削除します。

```
ajscsajobdel -m -a
```

サービス連携監視ジョブの削除に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4515-I サービス連携監視ジョブを削除しました (awsm1)
KNBB4515-I サービス連携監視ジョブを削除しました (awsm2)
```

使用例 7

「awss3UL」および「awss3DL」のサービス連携ジョブが登録されている、また、「awsm1」および「awsm2」のサービス連携監視ジョブが登録されている場合に、登録されているサービス連携ジョブだけを削除します。

```
ajscsajobdel -j -a
```

サービス連携ジョブの削除に成功すると、次のように出力されます。

```
KNBB4515-I サービス連携ジョブを削除しました (awss3UL)
KNBB4515-I サービス連携ジョブを削除しました (awss3DL)
```

9

トラブルシューティング

この章では、トラブル発生時の対処の手順、および採取する必要がある資料について説明します。

9.1 対処の手順

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications でトラブルが起きた場合の対処の手順を次に示します。

1. 現象の確認

トラブルが発生したときの現象を確認してください。メッセージが出力されている場合は、メッセージの内容を確認してください。各メッセージの要因と対処方法については、「[10. メッセージ](#)」を参照してください。

2. 資料の採取

トラブルの要因を調べるために資料の採取が必要です。「[9.3 トラブル発生時に採取が必要な資料](#)」および「[9.4 資料の採取方法](#)」を参照して、必要な資料を採取してください。

3. 問題の調査

採取した資料を基に問題の要因を調査し、問題が発生している部分、または問題の範囲を切り分けてください。

9.2 ログの種類とログ情報の格納先

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を運用しているときに出力されるログ情報を次の表に示します。

表 9-1 ログ情報の一覧

対象ホスト	ログの種類	説明
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ	システム障害通知ログ	システム側のトラブルを通知する、システム管理者向けのログ情報です。詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のシステム障害通知ログの説明を参照してください。
	アプリケーションサーバ共通ログ	アプリケーションサーバの起動および停止時のログを出力します。 詳細は「9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ」を参照してください。
	アプリケーションサーバログ	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の画面操作などのログを出力します。 詳細は「9.2.2 アプリケーションサーバログ」を参照してください。
	アプリケーションサーバログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	サービス連携監視ジョブ実行時に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications への要求に関する情報を出力します。 詳細は「9.2.3 アプリケーションサーバログ (サービス連携監視ジョブ実行用)」を参照してください。
	サーバジョブログ	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ実行時に、サービス連携ジョブ情報またはサービス連携監視ジョブ情報、JP1/AJS3 - Agent ホスト情報、JP1/AJS3 - Manager ホスト情報、およびジョブ情報を出力します。 なお、サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブごとにログを分けて出力します。 詳細は「9.2.4 サーバジョブログ」を参照してください。
	トレースログ	保守情報を出力します。内部形式は公開していません。
	コマンドログ	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンド操作のログを出力します。 詳細は「9.2.5 コマンドログ」を参照してください。
• JP1/AJS3 - Manager ホスト • JP1/AJS3 - Agent ホスト	サービス連携ジョブログ	サービス連携ジョブの動作履歴を出力します。 詳細は「9.2.6 サービス連携ジョブログ」を参照してください。
	サービス連携ジョブトレースログ	サービス連携ジョブに関する保守情報を出力します。内部形式は公開していません。
	サービス連携監視ジョブログ	サービス連携監視ジョブの動作履歴を出力します。 詳細は「9.2.7 サービス連携監視ジョブログ」を参照してください。

対象ホスト	ログの種類	説明
<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 - Manager ホスト JP1/AJS3 - Agent ホスト 	サービス連携監視ログ	サービス連携監視ジョブに関する保守情報を出力します。内部形式は公開していません。
JP1/AJS3 - View ホスト	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンドログ	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの登録・削除・一覧表示コマンドの保守情報を出力します。内部形式は公開していません。
	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンドエラー情報ログ	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの登録・削除・一覧表示コマンドのエラー時の保守情報を出力します。内部形式は公開していません。
	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ定義ログ	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブのユニットの詳細定義画面の保守情報を出力します。内部形式は公開していません。

9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ

アプリケーションサーバの起動および停止時のログを出力します。

アプリケーションサーバ共通ログの出力形式を次に示します。

OS情報△ホスト名△タイムゾーン△ログ機能起動時刻
番号△日付△時刻△製品識別名△プロセスID△スレッドID△メッセージID△メッセージテキスト
：

(凡例)

△：空白文字

出力項目の詳細を次に示します。

OS 情報

ログ機能が起動している OS の情報が出力されます。

ホスト名

ログ機能が起動しているホスト名が出力されます。

タイムゾーン

OS のタイムゾーンが出力されます。

ログ機能起動時刻

ログ機能が起動した時刻が出力されます。

番号

アプリケーションサーバ共通ログの通し番号が 4 桁で出力されます。

日付および時刻

アプリケーションサーバ共通ログの取得日付および時刻が出力されます。

製品識別名

製品を識別する名称が出力されます。

プロセス ID

プロセス ID が 16 進数で出力されます。

スレッド ID

スレッドを識別するための ID が 16 進数で出力されます。

メッセージ ID

メッセージ ID が出力されます。メッセージの詳細は「[10. メッセージ](#)」を参照してください。

メッセージテキスト

メッセージ ID に対応するメッセージテキストが出力されます。メッセージの詳細は「[10. メッセージ](#)」を参照してください。

アプリケーションサーバ共通ログの出力例を次に示します。

```
**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 3 host1 TZ=(local)-9:00 2022/04/07 11:03:20.713
0001 2022/04/22 11:40:41.763 AJS3forCSA 00001AFC 0000144C KNBB3001-I CSA Web Application
Serverサービスの起動処理を開始します
:
```

注意事項

ログファイルは、ラップアラウンドしてファイルを切り替える場合に、ラップアラウンド前のファイルを削除しません。ファイルの先頭からログを上書き出力します。ラップアラウンドの前後を判別するため、最新のログの末尾には、次の文字列（終端識別子）を出力します。

```
-----< End of Data >-----
```

直前のログの末尾に出力された終端識別子を削除し、ログを出力したあと、再度終端識別子を出力します。このため、ログファイルを参照する場合は、次の点に注意してください。

- 最新のログを確認するには、終端識別子より前のログを確認してください。終端識別子よりあとのログは、ラップアラウンド前に出力されたログです。
- ラップアラウンドするタイミングによって、一つのログファイルに、二つ以上の終端識別子が残ることがあります。その場合、ファイルの先頭から数えて一つ目の終端識別子が、有効な終端識別子です。

9.2.2 アプリケーションサーバログ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の画面操作などのログを出力します。

アプリケーションサーバログの出力形式はアプリケーションサーバ共通ログと同じです。詳細は「[9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ](#)」を参照してください。

アプリケーションサーバログの出力例を次に示します。

```
**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 3 host1 TZ=(local)-9:00 2022/04/07 11:03:20.713
0001 2022/04/22 11:40:41.763 AJS3forCSA 00001AFC 0000144C KNBB3212-E ユーザー名かパスワードに誤りがあります
:
```

9.2.3 アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

サービス連携監視ジョブ実行時に、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications への要求に関する情報を出力します。

アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）の出力形式はアプリケーションサーバ共通ログと同じです。詳細は「[9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ](#)」を参照してください。

9.2.4 サーバジョブログ

サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ実行時に、サービス連携ジョブ情報またはサービス連携監視ジョブ情報、JP1/AJS3 - Agent ホスト情報、JP1/AJS3 - Manager ホスト情報、およびジョブ情報を出力します。なお、サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブごとにログを分けて出力します。

サーバジョブログの出力形式はアプリケーションサーバ共通ログと同じです。詳細は「[9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ](#)」を参照してください。

サーバジョブログの出力例を次に示します。

```
**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 3 host1 TZ=(local)-9:00 2022/04/07 11:03:20.713
0001 2022/04/22 11:40:41.763 AJS3forCSA 00001AFC 0000144C KNBB3034-I UUID△ジョブ実行時のJP1ユーザー名△エージェントホスト名△マネージャーホスト名△スケジューラーサービス名△ユニット完全名△実行ID△ジョブID △サービス連携ジョブ情報定義名△認証情報定義名△連携先のサービス名△連携する処理の概要△実行処理のCLI△JP1資源グループ名
:
```

(凡例)

△：タブ記号

9.2.5 コマンドログ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンド操作のログを出力します。

コマンドログの出力形式はアプリケーションサーバ共通ログと同じです。詳細は「9.2.1 アプリケーションサーバ共通ログ」を参照してください。

9.2.6 サービス連携ジョブログ

サービス連携ジョブを実行すると、JP1/AJS3 - Manager ホストまたは JP1/AJS3 - Agent ホストにサービス連携ジョブログを出力します。

サービス連携ジョブログの出力形式を次に示します。

日付△時刻△プロセス ID△スレッド ID△メッセージ ID△メッセージテキスト
:

(凡例)

△: 空白文字

出力項目の詳細を次に示します。

日付および時刻

サーバジョブログの取得日付および時刻が出力されます。

プロセス ID

プロセス ID が 16 進数で出力されます。

スレッド ID

スレッドを識別するための ID が 16 進数で出力されます。

メッセージテキスト

次に示すメッセージテキストが出力されます。

表 9-2 サービス連携ジョブログのメッセージテキストの出力形式

出力内容
メッセージ ID 付きのメッセージテキストを以下の形式で出力します。メッセージの詳細は「10. メッセージ」を参照してください。
メッセージID△メッセージIDに対応するメッセージテキスト
ジョブの開始時に次の形式で出力します。
KNBB6000-I サービス連携ジョブを開始します スケジューラサービス名: ユニット完全名: 実行ID△ジョブ実行時のOSユーザー名△マネージャーホスト名△ジョブ実行時のJP1ユーザー名△ジョブID△エージェントホスト名

出力内容
サービス連携ジョブのユニット定義で指定された環境変数値を次の形式で出力します。
環境変数名=値
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の定義時に、トレース情報設定で、「実行したコマンドラインを出力する」、「標準出力内容を出力する」、「標準エラー出力内容を出力する」をログ出力設定とした場合、次の形式で出力します。
KNBB6004-I 処理名 サービス連携ジョブが実行したコマンドライン CLI_STDOUT: サービス連携ジョブが実行したコマンドの標準出力※ CLI_STDERR: サービス連携ジョブが実行したコマンドの標準エラー出力※
※：標準出力および標準エラー出力がない場合は出力されません。複数行ある場合は 1 行ごと上記の形式で出力されます。
ジョブの終了時に、終了を示すメッセージテキストを次の形式で出力します。
Job ended. RET=戻り値

9.2.7 サービス連携監視ジョブログ

サービス連携監視ジョブを実行すると、JP1/AJS3 - Manager ホストまたは JP1/AJS3 - Agent ホストにサービス連携監視ジョブの種別に応じたログを出力します。サービス連携監視ジョブログの出力形式を次に示します。

日付△時刻△プロセス ID△スレッド ID△メッセージ ID△メッセージテキスト

:

(凡例)

△：空白文字

出力項目の詳細を次に示します。

日付および時刻

サービス連携オブジェクト監視ジョブログの取得日付および時刻が出力されます。

プロセス ID

プロセス ID が 16 進数で出力されます。

スレッド ID

スレッドを識別するための ID が 16 進数で出力されます。

メッセージテキスト

監視ジョブの種別に応じたメッセージテキストが出力されます。

(1) サービス連携オブジェクト監視ジョブログのメッセージテキスト

サービス連携オブジェクト監視ジョブログで出力されるメッセージテキストの出力形式を次に示します。

表 9-3 サービス連携オブジェクト監視ジョブログのメッセージテキストの出力形式

出力内容
メッセージ ID 付きのメッセージテキストを以下の形式で出力します。メッセージの詳細は「10. メッセージ」を参照してください。
メッセージID△メッセージIDに対応するメッセージテキスト
ジョブの監視開始時（サービス再起動にともなう再監視の開始時も含む）に次の形式で出力します。
KNBB6005-Iサービス連携オブジェクト監視ジョブを開始します（監視対象ファイル名）
ジョブの監視開始時（サービス再起動にともなう再監視の開始時も含む）および監視間隔ごとに次の形式で出力します。
保守情報1:WatchStart:UUID クラウドサービス連携認証情報名 サービス連携オブジェクト監視ジョブ定義名 マネージャー ホスト名 スケジューラーサービス名 実行ID ユニットID JP1ユーザー名
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の定義時に、トレース情報設定で、「実行したコマンドラインを出力する」、「標準出力内容を出力する」、「標準エラー出力内容を出力する」をログ出力設定とした場合、情報取得コマンド実行時に次の形式で出力します。
KNBB6004-I 処理名 サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドライン CLI_STDOUT:サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドの標準出力※ CLI_STDERR:サービス連携オブジェクト監視ジョブが実行したコマンドの標準エラー出力※
注※：標準出力および標準エラー出力がない場合は出力されません。複数行ある場合は 1 行ごと上記の形式で出力されます。
ジョブの終了時に、終了を示すメッセージテキストを次の形式で出力します。
Job ended. RET= 戻り値

9.2.8 ログファイルおよびディレクトリー一覧

(1) Windows の場合

Windows 版 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications, JP1/AJS3 - Manager, JP1/AJS3 - Agent, および JP1/AJS3 - View のログについて、ログファイル名およびフォルダ名を次に示します。

「ログの種類」には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力するログの種類を記載しています。

「ログファイル名・フォルダ名」には、次に示すインストール先フォルダを記載しています。

1. CSA_Path

- インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ※¹ 配下の場合：

%ALLUSERSPROFILE%※²%Hitachi%JP1%JP1_DEFAULT%JP1AJS3CSA

- インストール先フォルダが上記以外の場合：

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ

インストール先フォルダのデフォルトは、「システムドライブ¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS3CSA」です。

2. Mgr_Path

- インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ※¹ 配下の場合：

%ALLUSERSPROFILE%※²¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2

- インストール先フォルダが上記以外の場合：

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ

インストール先フォルダのデフォルトは、「システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥jp1ajs2」です。

3. Agt_Path

- インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ※¹ 配下の場合：

%ALLUSERSPROFILE%※²¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2

- インストール先フォルダが上記以外の場合：

JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ

インストール先フォルダのデフォルトは、「システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥jp1ajs2」です。

4. View_Path

%ALLUSERSPROFILE%※²¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2V

注※1

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のパスを指します。

- 「システムドライブ¥Windows」配下
- 「システムドライブ¥Program Files」配下
- 「システムドライブ¥Program Files (x86)」配下

注※2

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ¥ProgramData」です。

クラスタ運用時のログ出力先フォルダは、特に注釈がない場合には、次の表に示すフォルダに置き換えてください。

表 9-4 クラスタ運用時のログ出力先フォルダ

表 8-4～表 8-7 での表記	クラスタ運用時のログ出力先フォルダ
CSA_Path	共有ディスク名¥jp1ajs3csa
Mgr_Path	共有ディスク名¥jp1ajs2
Agt_Path	共有ディスク名¥jp1ajs2

「デフォルトのディスク占有量」には、環境設定がデフォルトの状態で作成した場合のディスク占有量を記載しています。ログファイルが複数ある場合は、その合計を記載しています。ログファイル容量を変更していない場合は、表で示す容量がログファイル容量です。

「最大ディスク占有量」には、定義を変更した場合も含めて、ログファイルの最大占有量を記載しています。ログファイルが複数ある場合は、その合計を記載しています。定義によって変化する値については最大の値を記載しています。

「ファイルの切り替え時期」には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力先のログファイルを切り替えるタイミングを記載しています。値が示されていて、複数あるログファイルの場合、最大ディスク占有量に達したときには、更新日時の古いファイルから上書きします。括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。

表 9-5 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイルおよびフォルダー一覧
(Windows の場合)

ログの種類	ログファイル名・フォルダ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
アプリケーションサーバ共通ログ	CSA_Path¥log¥appserver¥sys{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
アプリケーションサーバログ	CSA_Path¥log¥appserver¥N※3.log	16,384	262,144	8,192
アプリケーションサーバログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	CSA_Path¥log¥appserver¥monW※4.log	16,384	262,144	8,192
サーバジョブログ	CSA_Path¥log¥appserver¥jobW※5.log	33,792	262,144	11,264
サーバジョブログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	CSA_Path¥log¥appserver¥jobmonW※6.log	33,792	262,144	11,264
トレースログ※9	CSA_Path¥log¥csatrace{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
トレースログ (サービス連携監視ジョブ実行用) ※9	CSA_Path¥log¥csatrace¥mon{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
コマンドログ	CSA_Path¥log¥コマンド名※7¥N※8.log	256	262,144	128

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

「N」は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_APP_NUM（アプリケーションサーバのログファイルの面数）で指定した値までの整数です。

注※4

「N」は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_APP_MON_NUM（アプリケーションサーバのログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）の面数）で指定した値までの整数です。

注※5

「N」は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_JOB_NUM（サーバジョブログファイルの面数）で指定した値までの整数です。

注※6

「N」は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_JOB_MON_NUM（サーバジョブログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）の面数）で指定した値までの整数です。

注※7

実行された次のコマンド名で始まるファイル名となります。

- ・ ajscsasetup
- ・ jajs_csa_service

なお、ajscsasetup コマンドが出力するログは、クラスタ構成環境でも常に物理ホストに出力されます。また、jajs_csa_service に関するログの出力される情報の形式は公開していません。

注※8

「N」は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のCOM_LOG_NUM（コマンドのログファイルの面数）で指定した値までの整数です。

注※9

出力される情報の形式は公開していません。

表 9-6 JP1/AJS3 - Manager のログファイルおよびフォルダー一覧（Windows の場合）

ログの種類	ログファイル名・フォルダ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
サービス連携ジョブログ	Mgr_Path%log%ajscsaexec{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ（25,600）
サービス連携ジョブトレースログ※3	Mgr_Path%log%ajscsa trace	20,480	20,480	ラップアラウンド
サービス連携オブジェクト監視ジョブログ	Mgr_Path%log%ajscsaobjwatch{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ（25,600）
サービス連携オブジェクト監視ログ※3	Mgr_Path%log%ajscsaobjmond	26,624	26,624	ラップアラウンド

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

出力される情報の形式は公開していません。

表 9-7 JP1/AJS3 - Agent のログファイルおよびフォルダー一覧 (Windows の場合)

ログの種類	ログファイル名・フォルダ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
サービス連携ジョブログ	Agt_Path¥log¥ajscsaexec{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ (25,600)
サービス連携ジョブトレースログ※3	Agt_Path¥log¥ajscsa trace	20,480	20,480	ラップアラウンド
サービス連携オブジェクト監視ジョブログ	Agt_Path¥log¥ajscsaobjwatch{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ (25,600)
サービス連携オブジェクト監視ログ※3	Agt_Path¥log¥ajscsaobjmond	26,624	26,624	ラップアラウンド

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

出力される情報の形式は公開していません。

表 9-8 JP1/AJS3 - View のログファイルおよびフォルダー一覧 (Windows の場合)

ログの種類	ログファイル名・フォルダ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンドログ※3	View_Path¥log¥csajobreg[#nnnn_]※4{1 2}.log	2,048	2,048	1,024
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンドエラー情報ログ※3	View_Path¥log¥ajscsaajobreg{1 2}.log	2,048	2,048	1,024
サービス連携ジョブ定義ログ	View_Path¥log¥csadef カスタムジョブ名 ※5{1 2}.log	100	100※5	50
サービス連携監視ジョブ定義ログ	View_Path¥log¥csadefmon カスタムイベントジョブ名 ※6{1 2}.log	100	100※6	50

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

出力される情報の形式は公開していません。

注※4

「#nnnn_」のnnnnに0001～9999の任意の値を割り当ててログファイルを作成します。

注※5

登録したサービス連携ジョブ（カスタムジョブ）の数に応じて作成します。そのため、登録しているサービス連携ジョブの数で「最大ディスク占有量」は増減します。

注※6

登録したサービス連携監視ジョブ（カスタムイベントジョブ）の数に応じて作成します。そのため、登録しているサービス連携監視ジョブの数で「最大ディスク占有量」は増減します。

(2) Linux の場合

Linux 版 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications, JP1/AJS3 - Manager, および JP1/AJS3 - Agent のログについて、ログファイル名およびディレクトリ名を次に示します。

「ログの種類」には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力するログの種類を記載しています。

「ログファイル名・ディレクトリ名」には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイル名をフルパスで記載しています。

クラスタ運用時のログ出力先ディレクトリは、特に注釈がない場合には、次の表に示すディレクトリに置き換えてください。

表 9-9 クラスタ運用時のログ出力先ディレクトリ

表 8-9～表 8-11 での表記	クラスタ運用時のログ出力先フォルダ
/var/opt/jp1ajs2/	共有ディスク名/jp1ajs2
/var/opt/jp1ajs3csa/	共有ディスク名/jp1ajs3csa

「デフォルトのディスク占有量」には、環境設定がデフォルトの状態で運用した場合のディスク占有量を記載しています。ログファイルが複数ある場合は、その合計を記載しています。ログファイル容量を変更していない場合は、表で示す容量がログファイル容量です。

「最大ディスク占有量」には、定義を変更した場合も含めて、ログファイルの最大占有量を記載しています。ログファイルが複数ある場合は、その合計を記載しています。定義によって変化する値については最大の値を記載しています。

「ファイルの切り替え時期」には、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力先のログファイルを切り替えるタイミングを記載しています。値が示されていて、複数あるログファイルの場合、最大ディス

ク占有量に達したときには、更新日時の古いファイルから上書きします。括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。

表 9-10 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログファイルおよびディレクトリー一覧 (Linux の場合)

ログの種類	ログファイル名・ディレクトリ名	デフォルトのディスク占有量※ ¹	最大ディスク占有量※ ¹	ファイルの切り替え時期※ ²
アプリケーションサーバ共通ログ	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ appserversys{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
アプリケーションサーバログ	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ appserverN※ ³ .log	16,384	262,144	8,192
アプリケーションサーバログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ appservermonN※ ⁴ .log	16,384	262,144	8,192
サーバジョブログ	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ appserverjobN※ ⁵ .log	33,792	262,144	11,264
サーバジョブログ (サービス連携監視ジョブ実行用)	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ appserverjobmonN※ ⁶ .log	33,792	262,144	11,264
トレースログ※ ⁹	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ csatrace{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
トレースログ (サービス連携監視ジョブ実行用) ※ ⁹	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/ csatracemon{1 2}.log	16,384	16,384	8,192
コマンドログ	/var/opt/ jp1ajs3csa/log/コマン ド名※ ⁷ N※ ⁸ .log	256	262,144	128

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

[N] は「1」から環境設定ファイル (ajs3csaweb.conf) のSERVER_LOG_APP_NUM (アプリケーションサーバのログファイルの面数) で指定した値までの整数です。

注※4

[N] は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_APP_MON_NUM（アプリケーションサーバのログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）の面数）で指定した値までの整数です。

注※5

[N] は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_JOB_NUM（サーバジョブログファイルの面数）で指定した値までの整数です。

注※6

[N] は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のSERVER_LOG_JOB_MON_NUM（サーバジョブログファイル（サービス連携監視ジョブ実行用）の面数）で指定した値までの整数です。

注※7

実行された次のコマンド名で始まるファイル名となります。

- ・ ajscsasetup
- ・ jajs_csa
- ・ jajs_csa_stop

なお、ajscsasetup コマンドが出力するログは、クラスタ構成環境でも常に物理ホストに出力されます。

注※8

[N] は「1」から環境設定ファイル（ajs3csaweb.conf）のCOM_LOG_NUM（コマンドのログファイルの面数）で指定した値までの整数です。

注※9

出力される情報の形式は公開していません。

表 9-11 JP1/AJS3 - Manager のログファイルおよびディレクトリー一覧（Linux の場合）

ログの種類	ログファイル名・ディレクトリ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
サービス連携ジョブログ	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaexec{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメータのログファイルのサイズ（25,600）
サービス連携ジョブトレースログ※3	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsatrace	20,480	20,480	ラップアラウンド
サービス連携オブジェクト監視ジョブログ	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaobjwatch{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメータのログファイルのサイズ（25,600）
サービス連携オブジェクト監視ログ※3	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaobjmond	26,624	26,624	ラップアラウンド

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

出力される情報の形式は公開していません。

表 9-12 JP1/AJS3 - Agent のログファイルおよびディレクトリー一覧 (Linux の場合)

ログの種類	ログファイル名・ディレクトリ名	デフォルトのディスク占有量※1	最大ディスク占有量※1	ファイルの切り替え時期※2
サービス連携ジョブログ	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaexec{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ (25,600)
サービス連携ジョブトレースログ※3	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsatrace	20,480	20,480	ラップアラウンド
サービス連携オブジェクト監視ジョブログ	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaobjwatch{01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}.log	256,000	1,126,400	環境設定パラメーターのログファイルのサイズ (25,600)
サービス連携オブジェクト監視ログ※3	/var/opt/ jp1ajs2/log/ ajscsaobjmond	26,624	26,624	ラップアラウンド

注※1

単位が記載されていない場合、「デフォルトのディスク占有量」「最大ディスク占有量」の単位は、「キロバイト」です。

注※2

「ファイルの切り替え時期」の括弧内の値は、ログファイルが切り替わるタイミングのデフォルトを記載しています。単位は「キロバイト」です。

注※3

出力される情報の形式は公開していません。

9.3 トラブル発生時に採取が必要な資料

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にトラブルが発生したときに採取が必要な資料を示します。

なお、JP1 では採取が必要な資料を一括採取するための「資料採取ツール」を用意しています。資料採取ツールの初期設定で採取できる資料については、表中に記号で示しています。

9.3.1 採取が必要な資料

(1) OS のログ情報

次に示す OS のログ情報の採取が必要です。

(a) Windows の場合

表 9-13 トラブル発生時に採取が必要な OS のログ情報（Windows の場合）

情報の種類	デフォルトのファイル名	ツールでの採取
Windows イベントログ	イベントログファイル	○
Windows レジストリ情報	—	○
hosts ファイル services ファイル	・ システムフォルダ¥system32¥drivers¥etc¥hosts ・ システムフォルダ¥system32¥drivers¥etc¥services	○
マシン構成情報※1	—	○
サービス起動されている PP 一覧※1	—	○
ネットワーク構成情報※1	—	○
メモリーダンプ※2	—	×
クラッシュダンプ※2	—	×
問題レポート	—	×

(凡例)

○：資料採取ツールで採取できる。

×：資料採取ツールで採取できない。

注※1

これらの情報を含めたハードウェア環境、ソフトウェア環境、インターネット設定など、コンピュータに関するさまざまな情報が取得されます。

なお、情報採取の終了までに数分掛かることがあります。[システム情報] ダイアログボックスが閉じるまで待ってください。

注※2

Windows のメモリーダンプやクラッシュダンプを資料採取ツールで取得できません。これらに相当する情報は、トラブルの発生時に手動で採取してください。採取方法については、「[9.4.1\(1\)\(c\) ダンプファイルを採取する](#)」および「[9.4.1\(1\)\(d\) 問題レポートを採取する](#)」を参照してください。

(b) Linux の場合

表 9-14 トラブル発生時に採取が必要な OS のログ情報 (Linux の場合)

情報の種類	デフォルトのファイル名	ツールでの採取
syslog	/var/log/messages*	○
hosts ファイル	/etc/hosts	○
services ファイル	/etc/services	
passwd ファイル	/etc/passwd	
inittab ファイル	/etc/inittab	
各 OS のバッチ情報	—	○
各 OS の共有ライブラリーファイル	—	○
プロセス一覧	—	○
core ファイル	—	×
ネットワーク情報	—	○
インストール済みの日立製品情報	/etc/.hitachi/pplistd/pplistd	○

(凡例)

○：資料採取ツールで採取できる。

×：資料採取ツールで採取できない。

(2) JP1 の情報

JP1 に関する次の情報の採取が必要です。また、接続先の JP1/AJS3 - Manager ホスト上のファイルの採取も必要です。

(a) Windows の場合

表 9-15 トラブル発生時に採取が必要な JP1 の情報 (Windows の場合)

情報の種類	デフォルトのフォルダ名	ツールでの採取
ログファイル	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先によって変わります。 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications をデフォルトのインストール先、「システムドライブ¥Windows」フォルダ下、または「システムドライブ¥Program Files」フォルダ下にインストールした場合 %ALLUSERSPROFILE%¥ ¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS3CSA¥log JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を上記以外のフォルダにインストールした場合 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥log	○

情報の種類	デフォルトのフォルダ名	ツールでの採取
設定ファイル	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥conf	○
フォルダのアクセス権限取得	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥	○
統合トレースログフォルダ	システムドライブ¥Program Files¥hitachi¥HNTRLib2	○
スレッドダンプ	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストールフォルダ¥uCPsB¥CC¥server¥public¥ejb¥ajs3csa	○
データベースの情報	—	○

(凡例)

○：資料採取ツールで採取できる。

注※

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ¥ProgramData」です。

(b) Linux の場合

表 9-16 トラブル発生時に採取が必要な JP1 の情報（Linux の場合）

情報の種類	デフォルトのフォルダ名	ツールでの採取
ログファイル	/var/opt/jp1ajs3csa/log	○
設定ファイル	/opt/jp1ajs3csa/conf	○
フォルダのアクセス権限取得	/opt/jp1ajs3csa	○
統合トレースログフォルダ	/var/opt/hitachi/HNTRLib2/spool	○
スレッドダンプ	/opt/jp1ajs3csa/uCPsB/CC/server/public/ejb/ajs3csa	○
データベースの情報	—	○

(凡例)

○：資料採取ツールで採取できる。

❗ 重要

情報を採取する場合には、cp コマンドなどではなく、tar コマンドで採取してください。採取ディレクトリの下に、システムファイルがあるため、cp コマンドなどで採取すると、予期しない現象が発生するおそれがあります。

(3) プロセス一覧

(a) Windows の場合

Windows の [タスクマネージャ] ウィンドウの [プロセス] タブで、プロセスの動作状態を確認します。

JP1/AJS3 のプロセスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」にあるプロセス一覧の説明を参照してください。

(b) Linux の場合

ps コマンドでプロセスの動作状態を確認します。

JP1/AJS3 のプロセスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」にあるプロセス一覧の説明を参照してください。

(4) オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーション内容について次に示す情報が必要です。

- オペレーション内容の詳細
- トラブル発生時刻
- マシン構成（各 OS のバージョン、ホスト名、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - Manager や、JP1/AJS3 - View との構成など）
- 再現性の有無
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を利用中の Windows ホストまたは Linux ホストへのログインユーザー名

(5) 画面上のエラー情報

次に示すハードコピーを採取してください。

- アプリケーションエラーが発生した場合は、操作画面のハードコピー
- エラーメッセージダイアログボックスのハードコピー（および詳細ボタンがある場合はその内容）

(6) その他の情報

上記の（1）～（5）以外に必要な情報を次に示します。

- Windows の場合、Windows の [イベントビューア] ウィンドウの、[システムログ] および [アプリケーションログ] の内容
- コマンド実行時にトラブルが発生した場合は、コマンドに指定した引数

9.4 資料の採取方法

トラブルが発生したときに、資料を採取しておくことで、トラブルが発生した原因を調査できます。調査して原因がわかると、発生したトラブルに対処できます。

この節では、資料の採取方法の詳細について説明します。

9.4.1 資料の採取方法の詳細

トラブル発生時の資料の採取方法を次に示します。

(1) Windows の場合

(a) 資料採取ツールを実行する

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications では資料採取ツール (`jajs_log.bat`) を提供しています。

ログファイルなどの出力先をデフォルトから変更していない場合や、その他の情報の採取が必要ない場合に使用します。

資料採取ツールの実行例を次に示します。

```
C:¥Program Files¥Hitachi¥JP1AJS3CSA¥tools¥jajs_log.bat
```

資料採取ツールの実行結果は、デフォルトでは「`%TEMP%¥jp1ajs2¥backlog`」下のフォルダに出力されます。これらのフォルダをバックアップしてください。

資料採取ツールは、クラスタ運用時、論理ホスト名を指定して資料を採取できます。また、採取する資料を限定するオプションも提供しています。

資料採取ツールの詳細については、「[8. コマンド](#)」の「[jajs_log.bat \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。

❗ 重要

資料採取ツールを実行する場合、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを管理者として実行しないと、資料採取ツール実行中に UAC 機能による確認ダイアログボックスが何度も表示されます。

(b) Windows イベントログを確認する

Windows の「イベントビューア」ウィンドウで、Windows イベントログを確認してください。また、ファイルに書き出してください。

(c) ダンプファイルを採取する

Windows で STOP エラーが発生した場合や、アプリケーションがクラッシュした場合、ダンプファイル（メモリーダンプおよびクラッシュダンプ）や問題レポートが必要となることがあります。

ダンプファイルおよび問題レポートの採取方法を次に示します。

■ ダンプファイルの採取方法

トラブル発生時に出力されたダンプファイルは、手動で採取してください。ただし、トラブル発生時にダンプファイルが出力されるには、あらかじめ設定が必要です。

次の手順でダンプファイルが出力されるように設定します。

• メモリーダンプの出力設定手順

1. コントロールパネルの [システム] をクリックする。
[システム] ダイアログボックスが表示されます。
2. [システムの詳細設定] をクリックする。
[システムのプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。
3. [詳細設定] タブの [起動と回復] の [設定] ボタンをクリックする。
[起動と回復] ダイアログボックスが表示されます。
4. [デバッグ情報の書き込み] で、[完全メモリ ダンプ] を選択し、[ダンプファイル] に出力先のファイルを指定する。

搭載しているメモリーのサイズによっては [完全メモリ ダンプ] が表示されないことがあります。その場合は [カーネルメモリ ダンプ] を選択してください。

注意事項

メモリーダンプのサイズは、実メモリーのサイズによって異なります。搭載している物理メモリーが大きいと、メモリーダンプのサイズが大きくなります。メモリーダンプを採取できるだけのディスク領域を確保してください。詳細については、Microsoft のドキュメントを参照してください。

• クラッシュダンプの出力設定手順

トラブルが発生した場合に、クラッシュダンプ（トラブル時のデバッグ情報を書き出したファイル）が必要となることがあります。クラッシュダンプを出力するためには、Windows のレジストリ情報を設定する必要があります。詳細な設定情報については、Microsoft の Windows Error Reporting (WER) 関連のサポート技術情報を参照してください。設定する際には、完全なダンプ情報を出力するように設定してください。

注意事項

クラッシュダンプは JP1 だけでなく、ほかのアプリケーションプログラムがクラッシュしたときにも出力されます。また、クラッシュダンプが出力されると、その分ディスク容量が圧迫されます。クラッシュダンプが出力されるように設定する場合は、十分なディスク領域を確保しておいてください。

(d) 問題レポートを採取する

マシン上の問題点を検出し、それぞれの問題に対する解決策を調査できます。JP1/AJS for Cloud Service Applications サーバのプロセスがアプリケーションエラーで停止した場合、次の手順で問題レポートを採取してください。

1. Windows の [ファイル名を指定して実行] でテキストボックスに [wercon] を入力し、[OK] ボタンをクリックする。

[問題のレポートと解決策] ダイアログボックスが表示されます。

2. 左側の領域で、[問題の履歴の表示] をクリックする。

問題の履歴が一覧で表示されます。

3. 該当する問題をダブルクリックする。

問題レポートの詳細が表示されます。

4. [クリップボードにコピー] を選択する。

5. テキストエディターなどにコピーし、保存する。

テキストファイルに保存した問題レポートを、障害調査用の資料として利用してください。

(e) プロセスの状態を確認する

Windows の [タスクマネージャ] ウィンドウの [プロセス] タブで、接続先の JP1/AJS3 - Manager のプロセスの動作状態を確認してください。

JP1/AJS3 - Manager のプロセスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」にある JP1/AJS3 - Manager のプロセス一覧の説明を参照してください。

(f) オペレーション内容を確認する

トラブル発生時のオペレーション内容を確認し、記録しておいてください。確認が必要な情報を次に示します。

- オペレーション内容の詳細
- トラブル発生時刻
- マシン構成（各 OS のバージョン、ホスト名、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - Manager や、JP1/AJS3 - View との構成など）
- 再現性の有無

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を利用中の Windows ホストへのログインユーザー名

(g) 画面上のエラー情報を採取する

次に示すハードコピーを採取してください。

- アプリケーションエラーが発生した場合は、操作画面のハードコピー
- エラーメッセージダイアログボックスのハードコピー（および詳細ボタンがある場合はその内容）

(h) その他の情報

その他の必要な情報を採取してください。

- [ヘルプとサポート] の [システム情報] の内容

[ヘルプとサポート] の [システム情報] を印刷してください。

(2) Linux の場合

(a) 資料採取ツールを実行する

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications では資料採取ツール (`jajs_log`) を提供しています。

ログファイルなどの出力先をデフォルトから変更していない場合や、その他の情報の採取が必要ない場合に使用します。

資料採取ツールの実行例を次に示します。

```
/opt/jp1ajs3csa/tools/jajs_log
```

資料採取ツールの実行結果は、デフォルトでは「`/tmp/jp1ajs2/trouble`」下のディレクトリに出力されます。これらのディレクトリをバックアップしてください。

資料採取ツールは、クラスタ運用時、論理ホスト名を指定して資料を採取できます。また、採取する資料を限定するオプションも提供しています。

資料採取ツールの詳細については、「[8. コマンド](#)」の「[jajs_log \(Linux 限定\)](#)」を参照してください。

(b) core ファイルを採取する

core ファイルが出力されている場合は、core ファイルを採取してください。

core ファイルは、次のディレクトリのうちのどちらかに出力されます。

- ユーザーのホームディレクトリ
- コマンドなどを実行したカレントディレクトリ

(c) サーバのプロセスの状態を確認する

ps コマンドを使ってプロセスの動作状態を確認してください。

(d) オペレーション内容を確認する

トラブル発生時のオペレーション内容を確認し、記録しておいてください。確認が必要な情報を次に示します。

- オペレーション内容の詳細
- トラブル発生時刻
- マシン構成（各 OS のバージョン、ホスト名、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications と JP1/AJS3 - Manager や、JP1/AJS3 - View との構成など）
- 再現性の有無
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を利用中の Windows ホストへのログインユーザー名

(e) 画面上のエラー情報を採取する

次に示すハードコピーを採取してください。

- アプリケーションエラーが発生した場合は、操作画面のハードコピー
- エラーメッセージダイアログボックスのハードコピー（および詳細ボタンがある場合はその内容）

9.5 トラブルへの対処方法

この節では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を使用しているときに発生したトラブルの対処方法を説明します。

9.5.1 SSL 通信に関するトラブルへの対処

(1) SSL 通信の使用時にログイン画面が表示できない

次の要因が考えられます。

- Web ブラウザーが SSL を使用できるように設定されていないおそれがあります。Web ブラウザーが SSL を使用できるように設定してください。
- サーバ秘密鍵と SSL サーバ証明書の秘密鍵が一致していないおそれがあります。サーバ秘密鍵、証明書発行要求 (CSR) および SSL サーバ証明書を再作成し、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを再起動してください。

(2) クライアントマシンのイベントログにイベントソースが crypt32, イベント ID が 8 のエラーが出力される

SSL 通信時に信頼されたルート証明機関に登録されていない認証局から発行された証明書を使用している場合で、かつ信頼されたルート証明機関証明書の自動更新がクライアントマシンで有効になっている場合に発生することがあります。

クライアントマシンが信頼されたルート証明機関証明書の自動更新をしようとして、Microsoft 社の Windows Update Web サイトとの通信に失敗しているために発生しています。

次のどちらかの方法で対処してください。

- クライアントマシンが Microsoft 社の Windows Update Web サイトと通信できるか確認してください。
- 信頼されたルート証明機関証明書の自動更新を無効にしてください。

信頼されたルート証明機関証明書の自動更新を無効にする方法については、Microsoft 社の Web サイトなどを参照してください。

9.5.2 Web ブラウザーに関するトラブルへの対処

(1) 画面が表示されない、または表示が崩れる

前提となる OS や Web ブラウザーを使用していることを確認してください。

Web ブラウザーの表示の倍率が 100%になっていることを確認してください。

9.5.3 サービス連携ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応

JP1/AJS3 で実行したジョブ（世代）と連携先のクラウドサービスをひもづけることで、次に示す状態の確認ができます。

- ジョブが異常終了した場合に、連携先のクラウドサービスの状態を確認する
- ジョブが実行中の場合に、連携先のクラウドサービスの状態を確認する
- 連携先のクラウドサービスの状態が異常な場合に、ジョブを確認する

ジョブとクラウドサービスをひもづける方法について、次に示します。

(1) ジョブが異常終了した場合に、連携先のクラウドサービスの状態を確認する

異常終了したジョブの情報を元に、連携先のクラウドサービスから該当する履歴の状態を確認します。ジョブ定義の打ち切り時間のため、打ち切り終了の場合もこの方法で確認します。

確認するジョブの情報

- 実行結果詳細
- ジョブの定義情報
- ジョブの実行情報

ジョブの情報の確認手段

- JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console
- ajsshow コマンドまたはajsprint コマンド

(2) ジョブが実行中の場合に、連携先のクラウドサービスの状態を確認する

実行中のジョブの情報を元に、連携先クラウドサービスから該当する履歴の状態を確認します。

確認するジョブの情報

- ジョブの開始日時

ジョブの情報の確認手段

- JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console
- ajsshow コマンド

この方法で状態を特定できない場合は、ジョブ実行先ホスト（JP1/AJS3 - Manager ホストまたは JP1/AJS3 - Agent ホスト）上の、サービス連携ジョブログに出力されている情報を元に、連携先クラウドサービスから該当する履歴の状態を確認してください。サービス連携ジョブログについては、「[9.2.6 サービス連携ジョブログ](#)」を参照してください。

確認するサービス連携ジョブログの情報

- CLI コマンド実行履歴（コマンドライン情報）
- CLI 実行開始時間

サービス連携ジョブログの情報の確認手段

- ジョブ実行先ホスト（JP1/AJS3 - Manager ホストまたは JP1/AJS3 - Agent ホスト）にログインしてログを収集して確認

(3) 連携先のクラウドサービスの状態が異常な場合に、ジョブを確認する

連携先クラウドサービスの該当する履歴の情報を元に、ジョブに該当する履歴の状態を確認します。次の2つの情報を確認します。

情報 1

確認するクラウドサービスの情報

- 実行開始日時
- 実行終了日時
- クラウドの操作ログから該当する要求の「要求元 IP アドレス（ジョブ実行先ホスト）」

クラウドサービスの情報の確認手段

- 連携先クラウドサービスの管理画面

情報 2

サーバジョブログに出力されるメッセージ KNBB3034-I の出力内容

- マネージャーホスト名
- スケジューラーサービス名
- ユニット完全名
- 実行 ID
- ジョブ ID

サービス連携ジョブログの情報の確認手段

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバにログインしてログを収集して確認

メモ

情報 1 と情報 2 をひもづけて、連携先クラウドサービスの情報からもジョブを特定できるように、サービス連携ジョブの定義で次の項目を入力することを推奨します。

- 連携先サービス名
- 連携処理の概要

(4) サービス連携ジョブの推奨設定

ジョブと連携先クラウドサービスの履歴をひもづけられるように、サービス連携ジョブを設計する場合は次に示す設定を推奨します。

(a) 連携先クラウドサービスの設定

クラウドの操作ログなどの情報を確保するため、連携先クラウドサービスでアクティビティのトレース機能を有効にします。

(b) サービス連携実行情報の定義

- CLI コマンドの実行履歴として、CLI コマンドラインをジョブの標準エラー出力に出力する設定としてください。

デフォルトでは出力する設定となっています。

- 連携先のクラウドサービス側で任意の文字列を指定・確認できるインターフェースがある場合、これらをひもづける情報として指定してください。

具体的には、次の環境変数で指定します。

- AJS_CSL_JOB_UUID (サービス連携ジョブが設定する UUID)
- AJSHOST (マネージャーホスト名)
- AJS_AJSCONF (スケジューラーサービス名)
- AJSJOBNAME (ジョブ名 (ユニット完全名))
- AJSEXECID (実行 ID)
- JP1JobID (ジョブ ID)

マネージャーホスト名、スケジューラーサービス名、ジョブ名、実行 ID、およびジョブ ID を指定する場合、連携先クラウドサービスの CLI の引数として指定できる文字列であることを確認してください。特に値と文字列長に注意してください。これらの環境変数の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス」の JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数についての説明を参照してください。

- 連携先のクラウドサービス側で履歴を特定するために使用できる情報がある場合、標準エラー出力に出力するように指定してください。

具体的には、次に示す情報を出力するようにします。

- 連携先のクラウドサービスでユニークになる値（実行した識別子など）
- 連携先のクラウドサービスの状態を参照できる URL
- 連携先のクラウドサービスの開始時間、終了時間、状態の情報など

9.5.4 サービス連携監視ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応

サービス連携監視ジョブは、連携先のクラウドサービスの状態を確認するだけで、サービス連携監視ジョブがクラウドサービスの実行制御を行うことはありません。

サービス連携監視ジョブ実行後に異常終了、もしくは監視がいつまで経っても終わらないなどの障害は、クラウドサービス側で障害が発生していないかを確認してください。

クラウドサービス側の障害を対処するために、次に示す設定を推奨します。

(1) 連携先クラウドサービスの設定

クラウドの操作ログなどの情報を確保するため、連携先クラウドサービスでアクティビティのトレース機能を有効にします。

(2) サービス連携監視情報の定義

- 監視間隔ごとに実行する CLI コマンドの実行履歴として、CLI コマンドラインおよびコマンドの標準エラー出力をサービス連携監視ジョブログに出力する設定としてください。
デフォルトでは出力する設定となっています。
なお、この履歴は正常・異常に関わらずログに出力する設定となります。
- CLI コマンド実行後、異常終了の条件を満たしてジョブを異常終了する場合は、CLI コマンドラインおよび CLI コマンドラインの標準エラー出力を実行結果詳細画面に出力する設定としてください。
デフォルトでは出力する設定となっています。

9.5.5 サービス連携ジョブのトラブルへの対処

(1) Linux でサービス連携ジョブが意図せず強制終了となる

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの標準出力、および標準エラー出力のサイズが大きい可能性があります。

syslog を確認し、「ajscsaexec」プロセスがメモリー不足によりカーネルに停止されている場合が該当します。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの標準出力、および標準エラー出力のサイズの合計は 3M 程度になることを推奨いたします。サイズが大きくならないようにコマンドラインを指定してください。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの標準出力、および標準エラー出力が必要ない場合は、`/dev/null` に出力するようにコマンドラインに指定することをご検討ください。

9.5.6 サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブに共通するトラブルへの対処

(1) JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上で定義したコマンドの戻り値が想定外の値となる

次の要因が考えられます。

- コマンドが存在しない可能性があります。
コマンドがインストールされていない場合、インストールしてください。
コマンドのパスが PATH 環境変数に設定されていない場合、設定してください。
- ジョブの実行ユーザーにコマンドを実行する権限がない可能性があります。
コマンドを実行する権限がない場合、権限があるユーザーでジョブを実行してください。または、ジョブの実行ユーザーで実行できるように、コマンドの実行権限を変更してください。
- ジョブ実行先ホストが Windows の場合、コマンドラインが長すぎる可能性があります。
コマンドラインの長さを確認し、8000 文字程度になるようにしてください。

10

メッセージ

この章では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力するメッセージを説明します。

10.1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のメッセージ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力するメッセージ ID の付いたメッセージを示します。

10.1.1 メッセージの形式

メッセージはメッセージ ID と、それに続くメッセージテキストで構成されています。出力されるメッセージの形式を次に示します。

KNBB で始まるメッセージ

KNBBnnnn-Z メッセージテキスト

10.1.2 メッセージ ID

メッセージ ID は次の内容で構成されています。

K
システム識別子を示します。

NBB
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のメッセージであることを示します。

nnnn
メッセージの通し番号です。

Z
メッセージの種類を表します。

E	エラーメッセージを示します。処理は中断されます。
I	通知メッセージを示します。ユーザーに情報を知らせます。
Q	応答要求メッセージを示します。ユーザーに応答を促します。
W	警告メッセージを示します。メッセージ出力後、処理は続行されます。

10.1.3 メッセージの記載形式

このドキュメントでのメッセージの記載形式を次に示します。太字になっている部分は、メッセージが表示されるたびに表示内容が変わることを示しています。

ただし、詳細エラーコードやファイル名などの保守情報が付いているメッセージについては、場合によっては保守情報が表示されないことがあります。

メッセージ ID

英語メッセージテキスト

日本語メッセージテキスト

メッセージの説明文

(S)

システムの処置を示します。

(O)

メッセージが出力されたときに、オペレーターのとる処置を示します。

10.2 メッセージの出力先一覧

ここでは、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力する各メッセージの出力先を一覧で示します。

10.2.1 KNBB で始まるメッセージの出力先

メッセージ ID が KNBB で始まるメッセージは JP1/AJS3 - for Cloud Service Applications に関するメッセージです。それぞれのメッセージの出力先を次に示します。

(1) KNBB1601～KNBB1700（JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストーラーに関するメッセージ）

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストーラーに関するメッセージの出力先を次の表に示します。表中では、出力先を凡例のように表記しています。

（凡例）

ダイアログ：メッセージダイアログボックス

syslog：syslog

イベントログ：Windows イベントログ

App ログ：アプリケーションサーバログ，アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）またはアプリケーションサーバ共通ログ

Cmd ログ：コマンドログ

HNTRLib2：統合トレースログ

stdout：標準出力

stderr：標準エラー出力

API：API のレスポンス

Web：Web ブラウザーでの表示

連携ジョブログ：サービス連携ジョブログ

サーバジョブログ：サーバジョブログまたはサーバジョブログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

○：出力する

－：出力しない

表 10-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストーラーに関するメッセージの出力先一覧

メッセージ ID	出力先											
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ
KNBB1601～KNBB1610	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB1621～KNBB1622	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB1631～KNBB1633	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB1671～KNBB1672	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) KNBB2001～KNBB2500 (Web GUI に関するメッセージ)

Web GUI に関するメッセージは、Web ブラウザー上に表示されます。

(3) KNBB2501～KNBB3000 (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドに関するメッセージ)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドに関するメッセージの出力先を次の表に示します。表中では、出力先を凡例のように表記しています。

(凡例)

ダイアログ：メッセージダイアログボックス

syslog：syslog

イベントログ：Windows イベントログ

App ログ：アプリケーションサーバログ，アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）またはアプリケーションサーバ共通ログ

Cmd ログ：コマンドログ

HNTRLib2：統合トレースログ

stdout：標準出力

stderr：標準エラー出力

API：API のレスポンス

Web：Web ブラウザーでの表示

連携ジョブログ：サービス連携ジョブログ

サーバジョブログ：サーバジョブログまたはサーバジョブログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

○：出力する

－：出力しない

表 10-2 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドに関するメッセージの出力
先一覧

メッセージ ID	出力先											
	ダイ ア ロ グ	syslog	イ ベ ン ト ロ グ	App ロ グ	Cmd ロ グ	HNTRLlib2	stdout	stderr	API	Web	連携 ジョ ブ ロ グ	サー バ ジョ ブ ロ グ
KNBB2501	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
KNBB2502	－	○	○	－	○	○	○	－	－	－	－	－
KNBB2503	－	○	○	－	○	○	－	○	－	－	－	－
KNBB2504～ KNBB2505	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2506	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
KNBB2507	－	○	○	－	○	○	○	－	－	－	－	－
KNBB2511～ KNBB2516	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
KNBB2517～ KNBB2519	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2520～ KNBB2521	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－
KNBB2522～ KNBB2525	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2526	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
KNBB2528～ KNBB2529	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
KNBB2551～ KNBB2552	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2554	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2556	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2558	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
KNBB2601	－	○	○	－	○	－	－	○	－	－	－	－

メッセージ ID	出力先											
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ
KNBB2602～KNBB2603	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2651～KNBB2655	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2657～KNBB2660	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2701	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
KNBB2702	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
KNBB2703	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2708	—	—	—	—	○	○	—	○	—	—	—	—
KNBB2709～KNBB2710	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2712	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—
KNBB2714～KNBB2715	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—

(4) KNBB3001～KNBB3999 (Web アプリケーションサーバに関するメッセージ)

Web アプリケーションサーバに関するメッセージの出力先を次の表に示します。表中では、出力先を凡例のように表記しています。

(凡例)

ダイアログ：メッセージダイアログボックス

syslog：syslog

イベントログ：Windows イベントログ

App ログ：アプリケーションサーバログ，アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）またはアプリケーションサーバ共通ログ

Cmd ログ：コマンドログ

HNTRLib2：統合トレースログ

stdout：標準出力

stderr：標準エラー出力

API：API のレスポンス

Web：Web ブラウザーでの表示

連携ジョブログ：サービス連携ジョブログ

サーバジョブログ：サーバジョブログまたはサーバジョブログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

○：出力する

－：出力しない

表 10-3 Web アプリケーションサーバに関するメッセージの出力先一覧

メッセージ ID	出力先											
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ
KNBB3001～KNBB3006	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3026～KNBB3031	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3033	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3034	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
KNBB3035	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
KNBB3051～KNBB3052	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3054～KNBB3056	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3059～KNBB3064	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3102	－	－	－	○	－	－	－	－	○	○	－	－
KNBB3103～KNBB3106	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3151～KNBB3153	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB3208	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－	－
KNBB3212	－	－	－	○	－	－	－	－	○	○	－	－
KNBB3216	－	－	－	○	－	－	－	－	○	○	－	－
KNBB3238～KNBB3240	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－	－

メッセージ ID	出力先											
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ
KNBB3290	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB3291	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—
KNBB3609	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—
KNBB3669	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—
KNBB3689	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB3801 ～KNBB3806	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
KNBB3807 ～KNBB3808	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—
KNBB3901～ KNBB3903	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—
KNBB3905	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—

(5) KNBB4000～KNBB4500（サービス連携ジョブ定義画面またはサービス連携監視ジョブ定義画面に関するメッセージ）

サービス連携ジョブ定義画面またはサービス連携監視ジョブ定義画面に関するメッセージは、JP1/AJS3 - View のダイアログまたは各ジョブ定義ログに表示されます。

(6) KNBB4501～KNBB5000（サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ定義コマンドに関するメッセージ）

サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ定義コマンドに関するメッセージの出力先を次の表に示します。表中では、出力先を凡例のように表記しています。

（凡例）

ダイアログ：メッセージダイアログボックス

syslog：syslog

イベントログ：Windows イベントログ

App ログ：アプリケーションサーバログ，アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用），またはアプリケーションサーバ共通ログ

Cmd ログ：コマンドログ

HNTRLib2：統合トレースログ

stdout：JP1/AJS3 - View の標準出力

stderr：JP1/AJS3 - View の標準エラー出力

API：API のレスポンス

Web：Web ブラウザーでの表示

連携ジョブログ：サービス連携ジョブログ

サーバジョブログ：サーバジョブログまたはサーバジョブログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

○：出力する

－：出力しない

表 10-4 サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ定義コマンドに関するメッセージの出力先一覧

メッセージ ID	出力先											
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ
KNBB4501	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
KNBB4502～KNBB4509	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－
KNBB4511～KNBB4514	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－
KNBB4515	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
KNBB4516～KNBB4526	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－

(7) KNBB6000～KNBB6499（サービス連携ジョブ実行プログラムまたはサービス連携監視ジョブ実行プログラムに関するメッセージ）

サービス連携ジョブ実行プログラムまたはサービス連携監視ジョブ実行プログラムに関するメッセージの出力先を次の表に示します。表中では、出力先を凡例のように表記しています。

（凡例）

ダイアログ：メッセージダイアログボックス

syslog：syslog

イベントログ：Windows イベントログ

App ログ：アプリケーションサーバログ、アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用）、またはアプリケーションサーバ共通ログ

Cmd ログ：コマンドログ

HNTRLib2：統合トレースログ

stdout：標準出力

stderr：標準エラー出力

API：API のレスポンス

Web：Web ブラウザーでの表示

連携ジョブログ：サービス連携ジョブログ

サーバジョブログ：サーバジョブログまたはサーバジョブログ（サービス連携監視ジョブ実行用）

実行結果詳細：JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console の【実行結果詳細】ダイアログボックス

オブジェクト監視ジョブログ：サービス連携オブジェクト監視ジョブログ

○：出力する

－：出力しない

表 10-5 サービス連携ジョブ実行プログラムまたはサービス連携監視ジョブ実行プログラムに関するメッセージの出力先一覧

メッセージ ID	出力先													
	ダイアログ	syslog	イベントログ	App ログ	Cmd ログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ	実行結果詳細	オブジェクト監視ジョブログ
KNBB6000 ～ KNBB6001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
KNBB6002 ～ KNBB6003	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○
KNBB6004	－	－	－	－	－	－	－	○※1	－	－	○※1	－	○※1	○
KNBB6005	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○
KNBB6011 ～ KNBB6012	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	○

メッセージ ID	出力先													
	ダイ ア ロ グ	syslo g	イ ベ ン ト ロ グ	Ap p ロ グ	Cm d ロ グ	HNTRLib2	stdou t	stderr	API	We b	連携 ジョ ブ ロ グ	サー バ ジョ ブ ロ グ	実行 結果 詳細	オブ ジェ クト 監視 ジョ ブ ロ グ
KNBB6013 ～ KNBB6018	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－
KNBB6100	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－	○	○
KNBB6101	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－	○	－
KNBB6102	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
KNBB6103	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○
KNBB6104	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－
KNBB6105 ～ KNBB6107	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○
KNBB6150 ～ KNBB6154	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB6155 ～ KNBB6156	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	○	－
KNBB6157 ～ KNBB6162	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
KNBB6163 ～ KNBB6164	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	○	－
KNBB6200 ～ KNBB6204	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－	○	○
KNBB6205	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－

メッセージ ID	出力先														
	ダイアログ	syslog	イベントログ	Appログ	Cmdログ	HNTRLib2	stdout	stderr	API	Web	連携ジョブログ	サーバジョブログ	実行結果詳細	オブジェクト監視ジョブログ	
KNBB6300	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	○	
KNBB6301 ～ KNBB6305	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	
KNBB6306	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	
KNBB6307	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
KNBB6308	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
KNBB6309 ～ KNBB6312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	
KNBB6400 ～ KNBB6401	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	
KNBB6402 ～ KNBB6403	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
KNBB6449	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	
KNBB6450	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	○	
KNBB6451 ～ KNBB6452	—	—	—	—	—	○※2	—	○	—	—	○	—	○	○	

注

サービス連携監視ジョブの場合、KNBB6000～KNBB6499 のメッセージ ID のメッセージは出力されません。

注※1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の「トレース情報設定」で「実行したコマンドラインを出力する」をチェックしている場合にだけ出力されます。

注※2

統合レースログに出力するメッセージであっても、サービス連携オブジェクト監視ジョブから出力された場合、実行結果詳細またはサービス連携オブジェクト監視ジョブログだけにメッセージを出力し、統合レースログにメッセージが出力されないことがあります。

10.3 メッセージ一覧

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が出力するメッセージ ID の付いたメッセージの一覧を次に示します。

10.3.1 KNBB で始まるメッセージの一覧

KNBB で始まるメッセージ (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に関するメッセージ) について説明します。

(1) KNBB で始まるメッセージ (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストーラーに関するメッセージ) の一覧

KNBB で始まるメッセージ (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストーラーに関するメッセージ) の一覧を次に示します。

KNBB1601-E

This platform is not supported. Installation stops.

このプラットフォームは適用 OS ではありません。インストールを中断します。

適用 OS の条件を満たさないプラットフォームに JP1/AJS3 製品をインストールしようとしたため、インストールを中断しました。現在インストールしようとしている JP1/AJS3 製品は、このプラットフォームにインストールできません。

(S)

インストールを中断します。

(O)

JP1/AJS3 製品の適用 OS をご確認の上、適用 OS にインストールしてください。

適用 OS の詳細については、リリースノートを参照してください。

KNBB1603-E

The Hitachi Integrated Installer disc might be corrupted. Installation cannot continue.

インストール媒体不良の可能性があります。インストールを続行できません。

インストール中にエラーが発生したため、インストールを中断しました。

次に示す要因が考えられます。

- 日立総合インストーラーの媒体不良
- 日立総合インストーラーをローカルディスクにコピーしてご使用の場合、コピーに失敗している

(S)

インストールを中断します。

(O)

他の日立総合インストーラーの媒体がある場合は、他の媒体を使用して再度インストールしてください。
日立総合インストーラーをローカルディスクにコピーしてご使用の場合は、再度コピーしたあとインストールしてください。または、日立総合インストーラーの媒体を使用してインストールしてください。
解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログ
- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も追加で採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1604-E

Setting of license management information failed. The installation will stop.(保守情報)
ライセンス管理情報の設定に失敗しました。インストールを中断します。(保守情報)

ライセンス管理情報の設定に失敗したため、インストールを中断しました。

(S)

インストールを中断します。

(O)

次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログ
- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も追加で採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1606-E

The user who executed the installation is not an administrator. An administrator is required to install this product.

インストールを実行したユーザーには管理者権限がありません。本製品のインストールには、管理者権限が必要です。

インストールを実行したユーザーは管理者権限を持っていないため、インストールできませんでした。

(S)

インストールを中断します。

(O)

JP1/AJS3 製品は、管理者権限を持つユーザーでインストールしてください。

KNBB1607-E

An internal error occurred during AJS3 setup. (保守情報)

AJS3 の内部セットアップでエラーが発生しました。(保守情報)

インストール時に JP1/AJS3 が自動で行うセットアップでエラーが発生しました。

次に示す要因が考えられます。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が使用するポート番号を、ほかのプログラムがすでに使用している。
- システムドライブ (%systemdrive%) の空き容量が不足している。
- インストール先ドライブの空き容量が不足している。

(S)

インストールを中断します。

(O)

要因を取り除いたあと、再度インストールしてください。

解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1608-E

Error occurred at opening file .Installation stops. (保守情報)

ファイルのオープンでエラーが発生しました。インストールを中断します。(保守情報)

インストールで使用するファイルがオープンできなかったため、インストールを中断しました。

次に示す要因が考えられます。

- システムドライブ(%systemdrive%)の空き容量が不足している

- システム環境変数 TEMP に設定されているフォルダに書き込み権限または読み取り権限がない

※保守情報：エラーの要因になったファイル名が出力されます。

(S)

インストールを中断します。

(O)

要因を取り除いたあと、再度インストールしてください。

解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログ
- システム環境変数 TEMP に設定されているフォルダの [プロパティ] – [セキュリティ] のハードコピー
- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も追加で採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1609-E

Error occurred at reading file. Installation stops. (保守情報)

ファイルの読み込みでエラーが発生しました。インストールを中断します。(保守情報)

インストールで使用するファイルが読み取れなかったため、インストールを中断しました。

次に示す要因が考えられます。

- システム環境変数 TEMP に設定されているフォルダに読み取り権限がない

※保守情報：エラーの要因になったファイル名が出力されます。

(S)

インストールを中断します。

(O)

要因を取り除いたあと、再度インストールしてください。

解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログ
- システム環境変数 TEMP に設定されているフォルダの [プロパティ] – [セキュリティ] のハードコピー

- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も追加で採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1610-E

An internal error occurred during AJS3 unsetup. (保守情報)
AJS3 の内部アンセットアップでエラーが発生しました。(保守情報)

アンインストール時に JP1/AJS3 が自動で行うアンセットアップでエラーが発生しました。

次に示す要因が考えられます。

- 環境設定ファイルに不正な値が設定されている。
- アンセットアップに必要なファイルが削除されている。

(S)

アンインストールを中断します。

(O)

環境設定ファイルに不正な値が設定されている場合は、不正な箇所を修正してください。それ以外の場合は、一度上書きインストールしたあと、再度アンインストールしてください。

解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1621-E

JP1/Base is not installed. Install JP1/Base, and then install AJS3.
JP1/Base がインストールされていません。JP1/Base をインストール後、再度インストールしてください。

JP1/Base がインストールされていないため、インストールできませんでした。

(S)

インストールを中断します。

(O)

前提条件を満たすバージョンの JP1/Base をインストールしたあと、再度インストールしてください。必要な JP1/Base のバージョンについては、リリースノートを参照してください。

KNBB1622-E

The version of the installed JP1/Base is old. Please install after installing JP1/Base バージョン情報 or later.

インストールされている JP1/Base が古いバージョンです。JP1/Base バージョン情報 以降をインストールしたあと、再度インストールしてください。

インストールされている JP1/Base のバージョンが前提製品の条件を満たしていないため、インストールを中断しました。

(S)

インストールを中断します。

(O)

前提条件を満たすバージョンの JP1/Base をインストールしたあと、再度インストールしてください。
必要な JP1/Base のバージョンについては、リリースノートを参照してください。

KNBB1671-Q

The Hitachi Integrated Installer disc could not be found. Insert the disc into the drive.

日立総合インストーラーの媒体が見つかりません。媒体を挿入してください。

日立総合インストーラーの媒体上のファイルが見つからなかったため、確認します。

(S)

応答を待ちます。

(O)

インストールを続行する場合は、日立総合インストーラーの媒体を挿入したあと、[はい] を選択してください。

インストールを続行しない場合は[いいえ]を選択して、インストールを終了してください。

日立総合インストーラーの媒体を挿入しても解決しない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログ
- インストールログ

上書きインストールまたはバージョンアップインストールの場合は、次の資料も追加で採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNBB1672-Q

This platform is not an applicable OS. Do you want to stop the installation?

このプラットフォームは適用 OS ではありません。インストールを中断しますか？

適用 OS の条件を満たさないプラットフォームにインストールしようとしているため、確認します。

(S)

応答を待ちます。

(O)

[はい] ボタンをクリックし、インストールを終了してください。

(2) KNBB で始まるメッセージ (Web GUI に関するメッセージ) の一覧

KNBB で始まるメッセージ (Web GUI に関するメッセージ) の一覧を次に示します。

KNBB2001-E

Specify フィールド名.

フィールド名を指定してください

「フィールド名」を指定していません。

(S)

処理を中断します。

(O)

「フィールド名」に値を入力して、再度操作してください。

KNBB2003-E

Enter the values 下限値 - 上限値 in フィールド名.

フィールド名には下限値 - 上限値の値を入力してください

「フィールド名」に値を誤って入力しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

「フィールド名」に「下限値」 - 「上限値」の値を再入力してください。

KNBB2004-E

The フィールド名 is specified incorrectly.

フィールド名が正しく指定されていません

「フィールド名」に誤った形式の値を指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

「フィールド名」に正しい形式の値を再入力してください。

KNBB2005-E

Duplicate variable name (変数).

変数名(変数)が重複しています

変数名が重複しているため、定義の登録に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

変数名の重複をなくした後、[登録] ボタンをクリックしてください。

KNBB2006-E

Invalid import file format.

インポートファイルの形式が不正です

インポート対象の定義ファイルの形式が不正なため、インポートに失敗しました。

なお、各画面上の入力、指定値に該当する JSON キーの値に入力不可の値が指定されていた場合は、テキストフィールドには読み込めた範囲内の値※、チェックボックスやラジオボタンはデフォルト値を仮定して画面に反映されます。

注※ Web ブラウザーで正常に読み込めない文字が含まれていた場合は、文字化けして画面に表示するなどの動作となります。

(S)

処理を中断します。

(O)

以下のように指定したファイルが該当の定義のエクスポートしたファイルであることを確認して、インポートしてください。

- JSON 形式のファイルであること
- 該当の定義画面上でエクスポートしたファイルであること

KNBB2007-E

The maximum number (上限数) of variables that can be set for 項目名 was exceeded.

項目名に設定可能な変数の最大数(上限数)を超えています

変数が登録可能な上限値を超えているため、定義の登録に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

変数を削除したあと、[登録] ボタンをクリックしてください。

登録可能な変数の上限値は以下のとおりです。

- JP1/AJS3 - View のカスタム入力項目
15 個
- 実行先ホストの環境変数
32 個

KNBB2008-E

The user name or password is invalid.

ユーザー名かパスワードに誤りがあります

JP1 ユーザー名またはパスワードに入力した値が不正だったため、ログインできませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

入力可能な値であることを確認し、接続先の認証サーバで登録されている、JP1 ユーザー名とパスワードを入力して、ログインしてください。

KNBB2101-E

Cannot connect to the Server.

サーバに接続できません

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバアプリへのアクセスに失敗したことを通知するメッセージです。次の原因が考えられます。

- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとの通信処理中にエラーが発生した。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバが起動していない。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバがビジー状態である。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとネットワーク接続できる状態ではない。

(S)

処理を中断します。

(O)

- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとの通信処理中にエラーが発生した場合。
エラー原因を取り除いたあと、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にログインし直してください。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバが起動していない場合。
JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスまたは JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しているかどうかを確認してください。停止している場合は、再起動後にログインし直してください。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバがビジー状態である場合。
接続をリトライすることで接続できる場合があります。
- HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとネットワーク接続できる状態ではない場合。
HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとのネットワーク環境を確認してください。HTTP サーバまたはアプリケーションサーバとの間にファイアウォールがある場合は、ファイアウォールの設定を確認してください。
セッションが破棄されている場合は、ログインし直してください。

KNBB2401-Q

Are you sure you want to log out?
ログアウトしてもよろしいですか？

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications からログアウトするか確認します。

(S)

応答を待ちます。

(O)

ログアウトする場合は [OK] ボタンを、取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。

KNBB2402-Q

Are you sure you want to delete the 定義名?
定義種別「定義名」を削除します。よろしいですか？

定義「定義名」を削除するかどうか確認します。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義

- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

応答を待ちます。

(O)

削除する場合は [OK] ボタンを、取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。

KNBB2407-Q

This is a definition (定義種別 "定義名") that has a job execution history. Do you want to update it?

ジョブの実行履歴がある定義(定義種別「定義名」)です。更新しますか？

更新対象の定義を使用したサービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブが JP1/AJS3 - Manager で実行されていたことがある場合に、定義の更新処理を続行するか確認します。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- 認証定義
- サービス連携監視ジョブ定義

(S)

応答を待ちます。

(O)

更新する場合は [OK] ボタンを、取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。

JP1/AJS3 - Manager のジョブを特定する場合は、次の方法で確認してください。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサーバジョブログから KNBB3034-I から、対象の定義を利用しているジョブを特定する。
- サービス連携ジョブを定義している JP1/AJS3 - Manager のユニット定義から、サービス連携ジョブ定義名または認証定義名を示す次のどれかのパラメーターを調べてジョブを特定する。
 - env="AJS_CSA_DEFINFNAME=サービス連携ジョブ定義名";
 - env="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";
- サービス連携監視ジョブを定義している JP1/AJS3 - Manager のユニット定義から、サービス連携監視ジョブ定義名または認証定義名を示す次のどれかのパラメーターを調べてジョブを特定する。
 - cprm="AJS_CSA_MONDEFINFNAME=サービス連携監視ジョブ定義名";

・ cprm="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";

KNBB2408-Q

This is a definition (定義種別 "定義名") that has a job execution history. Do you want to delete it?

ジョブの実行履歴がある定義(定義種別「定義名」)です。削除しますか？

JP1/AJS3 - Manager で削除対象の定義を使ったサービス連携ジョブ，サービス連携監視ジョブが実行されたことがあります。

JP1/AJS3 - Manager のジョブに影響を与えるおそれがあるので，本当に削除していいか確認します。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- ・ サービス連携ジョブ定義
- ・ 認証定義
- ・ サービス連携監視ジョブ定義

(S)

応答を待ちます。

(O)

削除する場合は [OK] ボタンを，取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。

JP1/AJS3 - Manager のジョブを特定する場合は，次の方法で確認してください。

- ・ JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサーバジョブログから KNBB3034-I から，対象の定義を利用しているジョブを特定する。
- ・ サービス連携ジョブを定義している JP1/AJS3 - Manager のユニット定義から，サービス連携ジョブ定義名または認証定義名を示す次のどれかのパラメーターを調べてジョブを特定する。
 - ・ env="AJS_CSA_DEFINFNAME=サービス連携ジョブ定義名";
 - ・ env="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";
- ・ サービス連携監視ジョブを定義している JP1/AJS3 - Manager のユニット定義から，サービス連携監視ジョブ定義名または認証定義名を示す次のどれかのパラメーターを調べてジョブを特定する。
 - ・ cprm="AJS_CSA_MONDEFINFNAME=サービス連携監視ジョブ定義名";
 - ・ cprm="AJS_CSA_AUTHINFNAME=認証定義名";

KNBB2409-Q

This is the definition (定義種別 "定義名") used in the ジョブ定義種別. Do you want to update it?

ジョブ定義種別に使用されている定義(定義種別「定義名」)です。更新しますか？

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のジョブ定義に使われている定義です。ジョブの実行に影響を与えるおそれがあるので，本当に更新していいか確認します。

ジョブ定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- サービス連携ジョブ定義またはサービス連携監視ジョブ定義

定義種別には次のどれかが表示されます。

- 接続定義
- 実行定義
- オブジェクト監視定義

(S)

応答を待ちます。

(O)

更新する場合は [OK] ボタンを、取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。
使用元を確認する場合は、ジョブ定義の定義画面から内容を確認してください。

KNBB2410-Q

This is the definition (定義種別 "定義名") used in the ジョブ定義種別. Do you want to delete it?
ジョブ定義種別に使用されている定義(定義種別「定義名」)です。削除しますか？

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のジョブ定義に使われている定義です。ジョブの実行に影響を与えるおそれがあるので、本当に削除していいか確認します。

ジョブ定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- サービス連携ジョブ定義またはサービス連携監視ジョブ定義

定義種別には次のどれかが表示されます。

- 接続定義
- 実行定義
- オブジェクト監視定義

(S)

応答を待ちます。

(O)

削除する場合は [OK] ボタンを、取り消す場合は [キャンセル] ボタンをクリックしてください。

使用元を確認する場合は、ジョブ定義の定義画面から内容を確認してください。

KNBB2411-E

定義種別 "定義名" already exists.

定義種別「定義名」はすでに存在します。

すでに登録済みの定義種別の定義が存在するため、定義の登録に失敗します。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

処理を中断します。

(O)

定義名を変更して、再度 [登録] ボタンをクリックしてください。

KNBB2412-I

定義種別 "定義名" was registered.

定義種別「定義名」を登録しました

定義を正常に登録しました。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

応答を待ちます。

KNBB2413-I

定義種別 "定義名" was deleted.

定義種別「定義名」を削除しました

定義を正常に削除しました。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

応答を待ちます。

KNBB2414-E

The session you logged in to is disabled. Export the definition being created and then log in again as needed.

ログインしているセッションが無効になっています。必要に応じて作成中の定義をエクスポート後に、ログインし直してください

ログインしているセッションはすでに無効になっています。必要に応じて作成中の定義を一時的に保存するために、定義をエクスポートした後に、ログインし直してください。

エクスポートした定義は、該当の定義画面のインポートにて画面に取込みが可能です。

(S)

処理を中断します。

(O)

必要に応じて作成中の定義を一時的に保存するために、作成中の定義をエクスポートし、ログインし直したあと、再度操作してください。

KNBB2415-E

No authority for 定義種別 "定義名".

定義種別「定義名」への権限がありません

操作対象の定義種別の定義に対する権限が不足しているため、操作に失敗しました。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

処理を中断します。

(O)

操作対象の定義の JP1 資源グループの設定を確認し、権限を追加してから操作をしてください。

KNBB2416-W

Registration was not performed by using the registered value because the definition was deleted. Check the value of the item for which "Protect" is specified. (Item name: 項目名)
定義が削除されたため登録済みの値で登録されません。「保護する」を指定した項目の値を確認してください(項目名:項目名)

登録済みの認証定義をホーム画面から開いた後、登録までの間に削除されました。画面上の定義を登録します。

登録していた前の値は削除されているため、「値更新」にチェックが入っていない入力項目は未入力の状態です。

元の値を確認し、登録し直してください。

(S)

処理を継続します。

(O)

「保護する」にチェックが入っている項目に入力されていた値を確認して、登録し直してください。

KNBB2417-E

定義種別 "定義名" has already been deleted.
定義種別「定義名」はすでに削除されています

登録していた定義種別の定義がすでに削除されているため、定義の削除と読み込みに失敗しました。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- オブジェクト監視定義

(S)

処理を中断します。

(O)

画面を更新して、最新の定義の一覧画面を表示してから操作をしてください。

KNBB2418-W

The definition "定義名", which cannot be specified for the 定義種別, is selected.
定義種別に指定できない定義「定義名」が選択されています

サービス連携ジョブ定義内で指定していた接続定義もしくは実行定義が削除された、または参照権限がないため指定できませんでした。

サービス連携監視ジョブ定義内で指定していた接続定義もしくは監視定義が削除された、または参照権限がないため指定できませんでした。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- 接続定義
- 実行定義
- オブジェクト監視定義

(S)

処理を中断します。

(O)

該当の定義を登録して、再度定義を開くかインポートで読み込んでください。

KNBB2419-W

You will be redirected to the home screen because of an invalid operation.
不正な操作が行われたため、ホーム画面に遷移します

ブラウザーの戻るボタンや進むボタンなどが使用されたため、ホーム画面に遷移します。

(S)

処理を中断します。

(O)

ホーム画面から操作しなおしてください。

(3) KNBB で始まるメッセージ (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドに関するメッセージ) の一覧

KNBB で始まるメッセージ (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のコマンドに関するメッセージ) の一覧を次に示します。

KNBB2501-I

The service (サービス) will now start.

サービス(サービス)を起動します

サービス(サービス)を起動します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2502-I

The service (サービス) started.

サービス(サービス)が起動しました

サービスが正常に起動しました。

(S)

サービスが起動したことをログに出力します。

KNBB2503-E

The service (サービス) failed to start.

サービス(サービス)の起動に失敗しました

サービスの起動処理中にエラーが発生したため起動に失敗しました。

(S)

サービスの起動処理を中断します。

(O)

このメッセージの前に、エラーの原因となったメッセージがコマンドログまたはアプリケーションサーバログに出力されます。直前に出力されたメッセージに従って、対処してください。

KNBB2504-W

The service (サービス) is already running.
サービス(サービス)はすでに起動しています

起動しようとしているサービスがすでに起動している場合に出力されます。すでに起動しているサービスの起動処理はスキップし、処理を続行します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2505-W

The service (サービス) is not running.
サービス(サービス)は停止しています

停止しようとしているサービスがすでに停止している場合に出力されます。すでに停止しているサービスの停止処理はスキップし、処理を続行します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2506-I

The service (サービス) will now stop.
サービス(サービス)を終了します

サービスを終了します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2507-I

The service (サービス) has terminated.
サービス(サービス)を終了しました

サービスを終了しました。

(S)

サービスが終了したことをログに出力します。

KNBB2511-I

Setup of CSA started.

CSA のセットアップが開始されました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップが開始されました。

(S)

処理を続行します。

KNBB2512-I

Setup of CSA ended successfully.

CSA のセットアップが正常終了しました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップが正常終了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB2513-E

Failed to set up CSA

CSA のセットアップに失敗しました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップに失敗しました。

(S)

コマンド実行を中止します。

(O)

このメッセージの前に、エラーの原因となったメッセージがコマンドログに出力されます。直前に出力されたメッセージに従って、対処してください。

KNBB2514-I

Unsetup of CSA started.

CSA のアンセットアップが開始されました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のアンセットアップが開始されました。

(S)

処理を続行します。

KNBB2515-I

Unsetup of CSA ended successfully.

CSA のアンセットアップが正常終了しました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のアンセットアップが正常終了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB2516-E

Failed to perform unsetup of CSA.
CSA のアンセットアップに失敗しました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のアンセットアップに失敗しました。

(S)

コマンド実行を中止します。

(O)

このメッセージの前に、エラーの原因となったメッセージがコマンドログに出力されます。直前に出力されたメッセージに従って、対処してください。

KNBB2517-E

A system error has occurred.: 保守情報
システムエラーが発生しました: 保守情報

処理中にシステムエラーが発生しました。JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの実行環境に問題があるおそれがあります。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB2518-E

Insufficient memory occurred.: 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4
メモリ不足が発生しました: 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの実行環境でメモリー不足が発生しました。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しているホストの物理メモリー使用量を確認してください。

使用できる物理メモリーが不足している場合は、不要なアプリケーションを終了し、使用できる物理メモリーの量を増やしてください（JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の物理メモリー所要量については、リリースノートを参照してください）。

KNBB2519-E

Unexpected error occurred in CSA. :保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4
CSA で予期しないエラーが発生しました：保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

処理中に予期しないエラーが発生しました。JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの実行環境に問題があるおそれがあります。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB2520-I

Output of settings data will now start.
設定情報の出力を開始します

設定情報の出力を開始します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2521-I

Output of settings data ended.
設定情報の出力を終了しました

設定情報の出力を終了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB2522-E

A timeout occurred while the service(サービス) was being started. (maintenance information = 保守情報 1)
サービス(サービス)の起動中にタイムアウトが発生しました：保守情報 1

サービスの起動処理中にタイムアウトが発生したため、起動に失敗しました。

(S)

サービスの起動処理を中断します。

(O)

システム起動時や一時的な高負荷などタイムアウトが発生する要因を取り除き、処理を再実行してください。

KNBB2523-E

A timeout occurred while the service(サービス) was being stopped. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)

サービス(サービス)の停止中にタイムアウトが発生しました：保守情報 1 保守情報 2

サービスの停止処理中にタイムアウトが発生したため、停止に失敗しました。

(S)

サービスの停止処理を中断します。

(O)

システム起動時や一時的な高負荷などタイムアウトが発生する要因を取り除き、処理を再実行してください。

KNBB2524-E

An error occurred while the service (サービス) was being started. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)

サービス(サービス)の起動中にエラーが発生しました：保守情報 1 保守情報 2

サービスの起動処理中にエラーが発生したため、起動に失敗しました。次の原因が考えられます。

- 定義ファイルに誤りがある。
- タイムアウトが発生した。
- JP1/AJS3 CSA HTTP Server を二重起動した（サービスが「JP1/AJS3 CSA HTTP Server」の場合）。

(S)

サービスの起動処理を中断します。

(O)

エラーが発生した要因を取り除き、処理を再実行してください。

KNBB2525-E

An error occurred while the service (サービス) was being stopped. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2, 保守情報 3, 保守情報 4)

サービス(サービス)の停止中にエラーが発生しました：保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

サービスの停止処理中にエラーが発生したため、停止に失敗しました。次の原因が考えられます。

- 定義ファイルに誤りがある。
- タイムアウトが発生した。

(S)

サービスの停止処理を中断します。

(O)

エラーが発生した要因を取り除き、処理を再実行してください。

KNBB2526-I

SERVICE：保守情報

SERVICE：保守情報

サービスの起動、停止処理の経過を通知するメッセージです。

(S)

サービスの起動、停止処理の経過をログに出力しました。

KNBB2528-W

Setup of the CSA ended with warning.

CSA のセットアップが警告終了しました

セットアップ処理で出力するログの初期化に失敗した場合に出力されます。

(S)

処理を続行します。

(O)

セットアップ処理中のログが出力されていないことがありますが、セットアップは完了しているため、対処は不要です。

KNBB2529-W

Unsetup of the CSA ended with warning.

CSA のアンセットアップが警告終了しました

アンセットアップ処理で出力するログの初期化に失敗した場合に出力されます。

(S)

処理を続行します。

(O)

アンセットアップ処理中のログが出力されていないことがあります。アンセットアップは完了しているため、対処は不要です。

KNBB2551-E

Failed to load the environment configuration file.

環境設定ファイルの読み込みに失敗しました

環境設定ファイルの読み込みに失敗したため、処理を中断しました。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

環境設定ファイルに読み取り権限が設定されていることを確認してください。設定を変更したあと、再実行してください。

サービス起動時に発生した場合は、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止し、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動後、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを開始してください。

KNBB2552-E

The environment configuration file contains incorrect specifications. (詳細情報)

環境設定ファイルに誤った指定があります(詳細情報)

環境設定ファイルに誤った指定があるため、処理を中断しました。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

環境設定ファイルを正しく設定してください。設定を変更したあと、再実行してください。

サービス起動時に発生した場合は、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止し、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動後、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを開始してください。

KNBB2554-E

The shared directory is specified incorrectly. (共有ディレクトリ)

共有ディレクトリの設定に誤りがあります(共有ディレクトリ)

論理ホストの設定に誤りがあります。次の原因が考えられます。

- 設定した共有ディレクトリが存在しない。

- 設定した共有ディレクトリの名称の長さが最大値を超えている。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

設定されている共有ディレクトリを使用できるか、確認してください。

KNBB2556-E

The same command cannot be executed redundantly.

コマンドを同時に実行できません

コマンドが同時に実行されたため、処理を中断しました。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

コマンドを同時に実行すると、エラーが発生する場合があります。エラーが発生した場合は、再度実行してください。

KNBB2558-E

I/O error occurred. (ファイル名) : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

ファイルの入出力でエラーが発生しました(ファイル名) : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

ファイルの入出力でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイルへのアクセス権限がない。
- ファイルがほかのプロセスで使用されている。

(S)

エラーが発生した処理を中断します。

(O)

エラーが発生した要因を取り除き、処理を再実行してください。

KNBB2601-E

The log output processing could not be initialized. Detailed information (詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

ログ出力処理の初期化に失敗しました。詳細情報(詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

統合トレースログ、コマンドログの初期化に失敗しました。

(S)

Windows の JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの場合は、起動処理を中断します。
それ以外の場合は、処理を続行します。

(O)

このメッセージの前に、環境設定ファイルに関わるエラーが出力されている場合は、そのメッセージに従って、対処してください。

それ以外の場合は、資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB2602-W

The log could not be output. Detailed information (詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

ログの出力に失敗しました。詳細情報(詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

統合トレースログの出力処理に失敗しました。統合トレース機能で問題が発生しているおそれがあります。

(S)

統合トレースログの出力処理を中断して、処理を続行します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB2603-W

Log output processing failed to complete. Detailed information (詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

ログ出力処理の終了に失敗しました。詳細情報(詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4)

統合トレースログの出力処理の終了に失敗しました。

(S)

処理を続行します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB2651-E

Illegal option (オプション) exists.

不正なオプション(オプション)が指定されています

不適切なオプションを指定しています。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

正しいオプションを指定したあと、コマンドを再実行してください。

KNBB2652-E

Value for option (オプション) is not specified.

オプション(オプション)の値が指定されていません

値を必要とするオプションに対して、値を指定していません。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

オプションの値を指定したあと、コマンドを再実行してください。

KNBB2653-E

Invalid value for option (オプション).

オプション(オプション)の値に誤りがあります

オプションの値を誤って指定しています。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

オプションの値を指定したあと、コマンドを再実行してください。

KNBB2654-E

Option (オプション) appears twice or more.

オプション(オプション)が 2 回以上指定されています

同じオプションを 2 回以上指定しています。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

2 回以上指定したオプションを、1 回だけに指定し直したあと、コマンドを再実行してください。

KNBB2655-E

The specified argument is incorrect.

引数の指定に誤りがあります

指定した引数に誤りがあります。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

引数の指定を見直したあと、コマンドを再実行してください。

KNBB2657-E

Failed to access shared directory.

共有ディレクトリのアクセスに失敗しました

共有ディレクトリのアクセスに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

指定した共有ディレクトリが存在することを確認してください。存在する場合は、指定した共有ディレクトリに参照および更新権限があるかどうかを確認してください。

KNBB2658-E

Failed to create shared directory (ディレクトリ名).

共有ディレクトリ(ディレクトリ名)の作成に失敗しました

共有ディレクトリの作成に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

メッセージに表示された次の jp1ajs3csa ディレクトリがないことを確認してください。

Windows の場合

指定した共有ディレクトリ名¥jp1ajs3csa

UNIX の場合

指定した共有ディレクトリ名/jp1ajs3csa

jplajs3csa ディレクトリがある場合は、指定した共有ディレクトリ名が正しいことを確認してください。正しい場合は、jplajs3csa ディレクトリが不要であることを確認し、jplajs3csa ディレクトリを削除してからコマンドを再実行してください（共有ディレクトリ自体は削除しないでください）。

jplajs3csa ディレクトリがない場合は、指定した共有ディレクトリに更新権限があるかどうかを確認してください。

KNBB2659-E

Logic host (論理ホスト) is not found.

論理ホスト(論理ホスト)が見つかりません

論理ホストが見つからないため、処理を中断しました。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

指定した論理ホストが JP1/Base で定義されているか確認してください。

KNBB2660-E

Only super user or administrator can execute.

スーパーユーザーまたはアドミニストレータでなければ実行できません

スーパーユーザー権限、または Administrators 権限を持たないユーザーがコマンドを実行しようとした。

(S)

コマンドの実行を中止します。

(O)

スーパーユーザー権限、または Administrators 権限を持つユーザーがコマンドを実行してください。

Windows で UAC 機能が有効の場合は、管理者で再度コマンドを実行してください。

KNBB2701-I

The command (コマンド) started.

コマンド(コマンド)の処理を開始します

コマンド(コマンド)の処理を開始します。

(S)

処理を続行します。

KNBB2702-I

The command (コマンド) ended normally.
コマンド(コマンド)の処理が正常終了しました

コマンド(コマンド)の処理が正常終了しました。

(S)

コマンドが正常終了したことをログに出力します。

KNBB2703-E

The command (コマンド) ended abnormally.
コマンド(コマンド)の処理が異常終了しました

コマンド(コマンド)の処理が異常終了しました。

(S)

コマンドが異常終了したことをログに出力します。

(O)

このメッセージの前に、エラーの原因となったメッセージが標準エラー出力に出力されます。それらのメッセージから原因を調査してください。

KNBB2708-E

The expiration of the time limit. CSA
CSA の使用期限が切れています

評価版の使用期限が超過しています。

(S)

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理を中断します。

KNBB2709-E

CSA service is set up already.
CSA のサービスはセットアップ済みです

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスはセットアップ済みのため JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のセットアップ処理を行いませんでした。

(S)

セットアップ処理を終了します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスがセットアップされているかどうかを確認してください。

KNBB2710-E

An error occurred during installing CSA service. : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4
CSA のサービスのセットアップ中にエラーが発生しました : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのセットアップ中にエラーが発生しました。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスの実行環境に問題があるおそれがあります。

(S)

セットアップ処理を終了します。

(O)

Administrators 権限を持つ OS ユーザーでセットアップコマンドを実行してください。Windows で UAC 機能が有効な場合は、管理者で再度コマンドを実行してください。また、メモリー不足またはディスクの空き容量不足のおそれがあります。不要なアプリケーションを終了したあと、再度セットアップコマンドを実行してください。

KNBB2712-E

An error occurred during removing CSA service. : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4
CSA のサービスの削除中にエラーが発生しました : 保守情報 1 保守情報 2 保守情報 3 保守情報 4

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービスのセットアップ中にエラーが発生しました。

(S)

セットアップ処理を終了します。

(O)

Administrators 権限を持つ OS ユーザーでセットアップコマンドを実行してください。また、メモリー不足またはディスクの容量不足のおそれがあります。不要なアプリケーションを終了したあと、再度セットアップコマンドを実行してください。

KNBB2714-E

Setup cannot be performed because the service (サービス) is active.
サービス(サービス)が起動中のためセットアップできません

サービスが起動中のためセットアップできません。

(S)

セットアップ処理を終了します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サービスが停止しているかどうかを確認してください。

KNBB2715-W

The command(コマンド) ended warning.

コマンド(コマンド)の処理が警告終了しました

コマンド(コマンド)の処理が警告終了しました。

(S)

コマンドが警告終了したことをログに出力します。

(O)

このメッセージの前に、警告の原因となったメッセージがログに出力されます。直前に出力されたログから原因を調査し、必要に応じて対処してください。

なお、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止で、エラーメッセージや警告メッセージが出力されていないにもかかわらずコマンドがこのメッセージを出力して終了する場合があります。この場合、このメッセージは対処不要です。これは内部的に一部のプロセスがすでに停止状態であったために発生しているものであり、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止処理は正常に完了したことを示しています。

(4) KNBB で始まるメッセージ (Web アプリケーションサーバに関するメッセージ) の一覧

KNBB で始まるメッセージ (Web アプリケーションサーバに関するメッセージ) の一覧を次に示します。

KNBB3001-I

The CSA Web Application Server service will now start.

CSA Web Application Server サービスの起動処理を開始します

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理を開始したことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理を開始したことをログに出力しました。

KNBB3002-I

The CSA Web Application Server service will now start.

CSA Web Application Server サービスが起動しました

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動したことを通知するメッセージです。

- (S)
- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動したことを通知するメッセージです。

KNBB3003-E

An error occurred in the processing to start the CSA Web Application Server service.
CSA Web Application Server サービスの起動処理でエラーが発生しました

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理中にエラーが発生したことを通知するメッセージです。

- (S)
- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理中にエラーが発生したことをログに出力しました。
- (O)
- このメッセージの前に、エラーの原因となったメッセージがアプリケーションサーバログに出力されます。直前に出力されたメッセージに従って、対処してください。

KNBB3004-E

An unexpected error occurred in the processing to start the CSA Web Application Server service.
CSA Web Application Server サービスの起動処理で予期しないエラーが発生しました

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの起動処理中に予期しないエラーが発生しました。

- (S)
- 処理を中断します。
- (O)
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB3005-I

The CSA Web Application Server service will now stop.
CSA Web Application Server サービスの停止処理を開始します

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止処理を開始したことを通知するメッセージです。

- (S)
- JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの停止処理を開始したことをログに出力しました。

KNBB3006-I

The CSA Web Application Server service stopped.
CSA Web Application Server サービスが停止しました

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが停止したことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが停止したことを通知するメッセージです。

KNBB3026-I

API processing will now start. (api type=**API 種別**)
API の処理を開始します API 種別 : **API 種別**

API の処理を開始したことを通知するメッセージです。

(S)

API の処理を開始したことをログに出力しました。

KNBB3027-I

API processing ended. (api type=**API 種別**)
API の処理を終了しました API 種別 : **API 種別**

API の処理を終了したことを通知するメッセージです。

(S)

API の処理が正常終了したことをログに出力しました。

KNBB3028-E

An error occurred in the API processing. (api type=**API 種別**)
API の処理でエラーが発生しました API 種別 : **API 種別**

API の処理中にエラーが発生したことを通知するメッセージです。

(S)

API の処理中にエラーが発生したことをログに出力しました。

(O)

このメッセージの前後に出力されるメッセージに従って対処してください。

KNBB3029-I

例外クラス情報

例外クラス情報

例外の発生した場所を示すメッセージです。

(S)

例外の発生した場所をログに出力しました。

KNBB3030-I

スタックトレース情報

スタックトレース情報

スタックトレース情報を示すメッセージです。

スタックトレース情報は、OS に設定されている言語種別に従って出力されます。

(S)

スタックトレース情報をログに出力しました。

KNBB3031-I

API の入力情報

API の入力情報

API の入力情報を示すメッセージです。

(S)

API の入力情報をログに出力しました。

KNBB3033-I

API の実行情報

API の実行情報

API の実行情報を示すメッセージです。

(S)

API の実行情報をログに出力しました。

KNBB3034-I

サービス連携ジョブが設定する UUID△ジョブ実行時の JP1 ユーザー名△エージェントホスト名△マネージャーホスト名△スケジューラーサービス名△ユニット完全名△実行 ID △ジョブ ID △サービス連携ジョブ情報定義名△認証情報定義名△連携先のサービス名△連携する処理の概要△実行開始処理のコマンドライン△JP1 資源グループ名

サービス連携ジョブが設定する UUID△ジョブ実行時の JP1 ユーザー名△エージェントホスト名△マネージャーホスト名△スケジューラーサービス名△ユニット完全名△実行 ID △ジョブ ID △サービス連携ジョブ情報定義名△認証情報定義名△連携先のサービス名△連携する処理の概要△実行開始処理のコマンドライン△JP1 資源グループ名

(凡例)

△：タブ記号

サービス連携ジョブの情報取得要求元の情報を示すメッセージです。

(S)

サービス連携ジョブの実行情報をログに出力しました。

KNBB3035-I

サービス連携監視ジョブが設定する UUID△ジョブ実行時の JP1 ユーザー名△エージェントホスト名△マネージャーホスト名△スケジューラーサービス名△ユニット ID△実行 ID△サービス連携監視ジョブ定義名△認証定義名△連携先サービス名△連携処理概要△実行開始処理のコマンドライン△JP1 資源グループ名△レスポンスデータ抑止設定

サービス連携監視ジョブが設定する UUID△ジョブ実行時の JP1 ユーザー名△エージェントホスト名△マネージャーホスト名△スケジューラーサービス名△ユニット ID△実行 ID△サービス連携監視ジョブ定義名△認証定義名△連携先サービス名△連携処理概要△実行開始処理のコマンドライン△JP1 資源グループ名△レスポンスデータ抑止設定

(凡例)

△：タブ記号

サービス連携監視ジョブの情報取得要求元の情報を示すメッセージです。

(S)

サービス連携監視ジョブの実行情報をログに出力しました。

KNBB3051-W

The file was not found. Processing will continue by using the default values. (file=ファイル名)
ファイルが見つかりません。 デフォルト値を仮定して処理を続行します ファイル：ファイル名

ファイルが見つかりません。

(S)

デフォルト値を仮定して処理を続行します。

KNBB3052-E

Failed to read the file. (file =ファイル名, maintenance information=保守情報)

ファイルの読み込みに失敗しました ファイル：ファイル名, 保守情報：保守情報

「ファイル名」のファイル入力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイル名, またはフォルダ名に使用できない文字を指定している。
- ファイル名, フォルダ名, またはファイルパスの長さが正しくない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムで編集中である。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止してください。そのあと, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動して, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを開始してください。

KNBB3054-E

An error occurred while the file was being accessed. (file =ファイル名, maintenance information=保守情報)

ファイルアクセス中にエラーが発生しました ファイル：ファイル名, 保守情報：保守情報

「ファイル名」のファイル入力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイル名, またはフォルダ名に使用できない文字を指定している。
- ファイル名, フォルダ名, またはファイルパスの長さが正しくない。
- ファイル, およびファイルを格納するフォルダに対するアクセス権がない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムで編集中である。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止してください。そのあと, JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動して, JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを開始してください。

KNBB3056-E

The specified file is incorrect. (file = ファイル名, line=行番号)

ファイルに誤った指定があります ファイル：ファイル名, 行番号：行番号

ファイルに誤った指定があるため、処理を中断しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

環境設定ファイルを正しく設定してください。設定を変更したあと、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを停止してください。そのあと、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動して、JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービスを開始してください。

なお、「行番号」には誤りがある記述のおおよその位置が出力されます。「行番号」の記述に誤りがない場合は、「行番号」の前後の記述も見直してください。

KNBB3059-I

構成定義情報

構成定義情報

メモリー上に読み込んだ構成定義情報を通知するメッセージです。

(S)

メモリー上に読み込んだ構成定義情報をログに出力しました。

KNBB3060-W

FILE RETRY WAITING ERR (maintenance information=保守情報 1, 保守情報 2)

FILE RETRY WAITING ERR 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

ファイルアクセスの再試行待ちに失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルアクセスの再試行待ちに失敗したことをログに出力しました。

KNBB3061-W

FILE CLOSE ERR (maintenance information=保守情報 1, 保守情報 2)

FILE CLOSE ERR 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

ファイルのクローズ処理に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルのクローズ処理に失敗したことをログに出力しました。

KNBB3062-I

The file (ファイル名) was read.

ファイルを読み込みました ファイル：ファイル名

ファイルの読み込みが正常に終了したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルの読み込みが正常に終了したことをログに出力しました。

KNBB3063-E

Failed to write the file. (file = ファイル名, maintenance information=保守情報)

ファイルの書き込みに失敗しました ファイル：ファイル名, 保守情報：保守情報

「ファイル名」のファイル出力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイル名, またはフォルダ名に使用できない文字を指定している。
- ファイル名, フォルダ名, またはファイルパスの長さが正しくない。
- ファイル, およびファイルを格納するフォルダに対するアクセス権がない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムで編集中である。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと, 再度操作してください。

KNBB3064-I

The file was written. (file=ファイル名)

ファイルに書き込みました ファイル：ファイル名

ファイルの書き込みが正常に終了したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルの書き込みが正常に終了したことをログに出力しました。

KNBB3102-E

The session that you are logged in to is no longer valid. Log in again.

ログインしているセッションが無効になっています。ログインし直してください

ログインしているセッションはすでに無効になっています。ログインし直してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

ログインし直したあと、再度操作してください。

KNBB3103-W

The session that you are logged in to is no longer valid.
ログインしているセッションが無効になっています

ログインしているセッションはすでに無効になっています。

(S)

ログインしているセッションはすでに無効になっていることをログに出力しました。

KNBB3104-I

Session created. (maintenance information=**保守情報**)
セッションを作成しました 保守情報：**保守情報**

セッションを作成したことを通知するメッセージです。

(S)

セッションを作成したことをログに出力しました。

KNBB3105-I

The session timed out. (maintenance information=**保守情報**)
セッションがタイムアウトしました 保守情報：**保守情報**

セッションがタイムアウトしたことを通知するメッセージです。

(S)

セッションがタイムアウトしたことをログに出力しました。

KNBB3106-I

The session deleted. (maintenance information=**保守情報**)
セッションを削除しました 保守情報：**保守情報**

セッションを削除したことを通知するメッセージです。

(S)

セッションを削除したことをログに出力しました。

KNBB3151-E

The log output processing could not be initialized. (detailed information=詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6)

ログ出力処理の初期化に失敗しました 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2, 保守情報 3, 保守情報 4, 保守情報 5, 保守情報 6

ログ出力処理の初期化処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ配下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB3152-W

The log could not be output. (detailed information=詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7)

ログの出力に失敗しました 詳細情報：詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7

ログ出力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ配下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

(S)

処理を続行します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB3153-W

Log output processing failed to complete. (detailed information=詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7)

ログ出力処理の終了に失敗しました 詳細情報：詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7

ログ出力処理の終了処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ配下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

(S)

処理を続行します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB3208-E

The definition does not exist.

定義が存在しません

定義が存在しません。

(S)

処理を中断します。

(O)

定義が存在しません。再度登録してください。

KNBB3212-E

The user name or password is invalid.

ユーザー名かパスワードに誤りがあります

JP1 ユーザー名またはパスワードに誤りがあったため、ログインできませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の認証サーバで登録されている、JP1 ユーザー名とパスワードを入力して、ログインしてください。

KNBB3216-E

The request is incorrect.

リクエストに誤りがあります

リクエストに誤った指定があるため、処理を中断しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取して、システム管理者に連絡してください。

KNBB3238-E

The message body of the request is incorrect. (line=行番号)
リクエストのメッセージボディに誤りがあります 行番号：行番号

リクエストのメッセージボディの記述に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

リクエストのメッセージボディを正しく記述してください。

なお、「行番号」には誤りがある記述のおおよその位置が出力されます。「行番号」の記述に誤りがない場合は、「行番号」の前後の記述も見直してください。

KNBB3239-E

Specify a request header (リクエストヘッダー).
リクエストヘッダー(リクエストヘッダー)を指定してください

「リクエストヘッダー」を指定していません。

(S)

処理を中断します。

(O)

「リクエストヘッダー」を指定してください。

KNBB3240-E

The request header (リクエストヘッダー) is incorrect.
リクエストヘッダー(リクエストヘッダー)に誤りがあります

「リクエストヘッダー」の値に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

「リクエストヘッダー」の値を正しく指定してください。

KNBB3290-W

Failed to save the execution history. (maintenance information=保守情報 1, 保守情報 2)
実行履歴の保存に失敗しました 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

実行履歴の保存に失敗しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB3291-E

定義種別 "定義名" does not exist.
定義種別「定義名」は存在しません

指定された定義名は存在しません。

定義種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ定義
- サービス連携監視ジョブ定義
- 接続定義
- 実行定義
- 認証定義
- 監視定義

(S)

処理を中断します。

(O)

Web 画面を更新して、定義が存在することを確認したあと、再度定義を選択してください。

KNBB3609-E

An error occurred in the Access Control Server at the connection destination. (maintenance information=保守情報)
接続先の認証サーバでエラーが発生しました 保守情報：保守情報

ユーザー認証処理中に接続先の JP1/Base でエラーが発生したため、ログイン、または接続できませんでした。次の原因が考えられます。

- 接続先の JP1/Base の設定で認証サーバのホスト名を誤って指定している
- 接続先の Windows イベントログまたは syslog で、エラーメッセージ「KAVS1005-E 認証サーバに接続できません」が表示されている場合、認証サーバが起動していない

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いて、再度操作してください。

接続先が UNIX で、認証サーバを自ホストに指定している場合は、JP1/Base を認証サーバとして起動する設定が必要です。設定方法は、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の認証サーバの指定の説明を参照してください。

KNBB3669-E

The system could not connect to the Access Control Server at the connection destination.
接続先で認証サーバに接続できません(認証サーバ名)

接続先で認証サーバに接続できないため、処理できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/Base で指定している認証サーバが起動しているかどうかを、確認してください。

KNBB3689-W

An attempt to release the login information failed. (maintenance information=保守情報 1, 保守情報 2)
ログイン情報の解放に失敗しました 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

ログイン情報の解放処理に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ログイン情報の解放処理に失敗したことをログに出力しました。

KNBB3801-I

The database was backed up.
データベースをバックアップしました

データベースファイルのバックアップが完了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB3802-W

An error occurred during backup of the database. (maintenance information=保守情報)

データベースファイルのバックアップ中にエラーが発生しました。

以下の要因が考えられます。

- データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されている
- データベースファイルが破壊されている

(S)

処理を続行します。

(O)

データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されていないか確認してください。他のプロセスから使用されていた場合は、次回定義操作時にこのエラーメッセージが出力されなければ対処は必要ありません。次回定義操作時に他プロセスで使用していない場合でもこのエラーメッセージが出力される場合は、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動してください。再起動しても、このエラーメッセージが出力される場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3803-I

Database maintenance was performed.

データベースをメンテナンスしました

データベースのメンテナンスが完了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB3804-W

An error occurred during maintenance of the database. (maintenance information=保守情報)

データベースのメンテナンス中にエラーが発生しました 保守情報：保守情報

データベースのメンテナンス中にエラーが発生しました。

以下の要因が考えられます。

- データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されている
- データベースファイルが破壊されている

(S)

処理を続行します。

(O)

データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されていないか確認してください。他のプロセスから使用されていた場合は、次回定義操作時にこのエラーメッセージが出力されなければ対処は必要ありません。次回定義操作時に他プロセスで使用していない場合でもこのエラーメッセージが出力される場合は、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動してください。再起動しても、このエラーメッセージが出力される場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3805-I

Maintenance of the execution history table was performed.

実行履歴テーブルをメンテナンスしました

実行履歴テーブルのメンテナンスが完了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB3806-W

An error occurred during maintenance of the execution history table. (maintenance information=**保守情報**)

実行履歴テーブルのメンテナンス中にエラーが発生しました 保守情報：**保守情報**

実行履歴テーブルのメンテナンス中にエラーが発生しました。

次の要因が考えられます。

- データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されている
- データベースファイルが破壊されている

(S)

処理を続行します。

(O)

データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されていないか確認してください。他のプロセスから使用されていた場合は、次回定義操作時にこのエラーメッセージが出力されなければ対処は必要ありません。次回定義操作時に他プロセスで使用していない場合でもこのエラーメッセージが出力される場合は、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動してください。再起動しても、このエラーメッセージが出力される場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3807-E

No authorization.
権限がありません

操作対象の定義に操作に必要な権限がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

操作対象の定義に設定されている JP1 資源グループ名に対して、操作している JP1 ユーザが必要な操作権限があるかを見直ししてください。権限が不足している場合は、必要な権限を与えてから操作してください。

KNBB3808-E

An error occurred during the accessing of the database at the connection destination.
(maintenance information=**保守情報**)
接続先でデータベースのアクセス中にエラーが発生しました 保守情報：保守情報

データベースファイルをアクセス中にエラーが発生しました。

次の要因が考えられます。

- データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されている
- データベースファイルが破壊されている

(S)

処理を中断します。

(O)

データベースファイルが JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス以外のプロセスから使用されていないか確認してください。他のプロセスから使用されていた場合は、使用が終わってからこのエラーが発生した操作が正しく行われているか確認してください。正しく行われていない場合は、再度、同じ操作をしてください。再度同じ操作を行っても同じエラーが発生する場合は、JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動してください。JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスを再起動しても同じエラーが発生する場合は、バックアップ済のデータベースファイルを復元してください。データベースファイルを復元しても同じエラーが発生する場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3901-E

An unexpected error occurred during processing. (maintenance information=**保守情報 1, 保守情報 2**)

処理中に予期しないエラーが発生しました 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

処理中に予期しないエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れている
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を停止または再起動したため、処理中の API が強制的に破棄された

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成を変更した場合は、修復インストールしてください。
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications を停止または再起動した場合は、API の処理がどこまで反映されているかを確認してください。
それ以外の場合は、エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3902-E

An system error occurred during processing. (maintenance information=保守情報)

処理中にシステムエラーが発生しました 保守情報：保守情報

処理中にシステムエラーが発生しました。JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの実行環境に問題があるおそれがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB3903-E

Memory became insufficient during processing. (maintenance information=保守情報)

処理中にメモリ不足が発生しました 保守情報：保守情報

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスの実行環境でメモリー不足が発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービスが起動しているホストの、物理メモリー使用量を確認してください。

使用できる物理メモリーが不足している場合は、不要なアプリケーションを終了するなどして、使用できる物理メモリーの量を増やしてください。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のメモリー所要量については、リリースノートを参照してください。

KNBB3905-E

An unexpected error occurred during processing. (maintenance information=保守情報 1, 保守情報 2)

処理中に予期しないエラーが発生しました 保守情報：保守情報 1, 保守情報 2

処理中に予期しないエラーが発生したことを通知するメッセージです。

(S)

処理を続行します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

解決できない場合は、資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

(5) KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ定義画面に関するメッセージ）の一覧

KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ定義画面に関するメッセージ）の一覧を次に示します。

KNBB4000-W

The following items have been initialized due to an incorrect definition.

(Field name):

該当のフィールド名

該当のフィールド名

不正な定義のため以下の項目を初期化しました。

「フィールド名」:

該当のフィールド名

該当のフィールド名

ジョブ定義が不正なため、「該当のフィールド名」に受け付けられない入力があったことを通知するメッセージです。

(S)

「該当のフィールド名」の値を初期化します。

KNBB4001-E

Enter the correct value for (フィールド名).

「フィールド名」に正しい値を入力してください

「フィールド名」に値を誤って入力しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

「フィールド名」に正しい値を再入力してください。

KNBB4002-E

System error has occurred in the definition program. (func= API 名,err=エラー保守情報)

定義プログラムでシステムエラーが発生しました(func=API 名,err=エラー保守情報)

定義プログラムで予期しないエラーが発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

一時的なエラーのおそれがあります。サービス連携ジョブ定義画面またはサービス連携監視ジョブ定義画面を閉じた後に、再度画面を開いて定義してください。

同じエラーが発生する場合は、カスタムジョブ定義連携、カスタムイベントジョブ定義連携に必要なフォルダ（システムドライブ¥temp）がないおそれがあります。マニュアル「JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ」の KAVV801-E メッセージを参照して対処してください。問題が解決しない場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB4003-E

The サービス連携定義情報ファイル名 could not be read correctly.

サービス連携定義情報ファイル名を正しく読み込むことができませんでした

サービス連携定義情報ファイル名を正しく読み込むことができませんでした。

(ファイルが存在しない、ファイルを開くことができない、内容が不正のおそれがあります。)

サービス連携定義情報ファイル名には次のどれかが表示されます。

- サービス連携定義情報ファイル
- サービス連携監視定義情報ファイル

(S)

処理を中断します。

(O)

サービス連携定義情報ファイル、サービス連携監視定義情報ファイルを作成し直してサービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブを再度登録してください。

KNBB4004-E

Enter the (フィールド名).
「フィールド名」を入力してください

「フィールド名」に値を入力していません。

(S)

処理を中断します。

(O)

「フィールド名」を入力してください

KNBB4009-E

Make sure that the total size of the input values for all items does not exceed バイト数 bytes.
全ての項目の入力値の合計サイズが(バイト数)バイトを超えないようにしてください

入力値の合計サイズが上限を超えました

(S)

処理を中断します。

(O)

入力値に不要な値や短くできる値がないか見直し、再度 OK ボタンを押下して下さい

KNBB4010-E

In フィールド名, enter values in 下限値 and 上限値.
「フィールド名」には「下限値」 - 「上限値」の値を入力してください

「フィールド名」が「下限値」 - 「上限値」の範囲外です。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定可能な範囲内で入力してください

KNBB4011-E

Specify the フィールド名.
「フィールド名」を指定してください

「フィールド名」が指定されていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

必須項目を指定してください

(6) KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ定義コマンドに関するメッセージ）の一覧

KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ定義コマンドに関するメッセージ）の一覧を次に示します。

KNBB4501-I

The サービス連携ジョブ種別 has been registered. (サービス連携ジョブ名)
サービス連携ジョブ種別を登録しました(サービス連携ジョブ名)

サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの登録に成功しました。

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

KNBB4502-E

Specify the required option.
必須オプションを指定してください

必須オプションが指定されていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

必須オプションを指定し、コマンドを再実行してください。

KNBB4503-E

An invalid option is specified. (オプション名)

指定できないオプションが指定されています(オプション名)

指定できないオプションを指定しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定できるオプションを指定し、コマンドを再実行してください。

KNBB4504-E

Specify a value for the option. (オプション名)

オプションに値を指定してください(オプション名)

オプションに値が指定されていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

オプションに値を指定し、コマンドを再実行してください。

KNBB4505-E

A value is specified for an option that does not require a value. (オプション名)

値が不要なオプションに値が指定されています(オプション名)

値が不要なオプションに値が指定されています。

(S)

処理を中断します。

(O)

コマンドの形式を見直してから、コマンドを再実行してください。

KNBB4506-E

Specify the correct value for the option. (オプション名)

オプションに正しい値を指定してください(オプション名)

オプション値の形式が不正です。

(S)

処理を中断します。

(O)

オプションに正しい値を指定し、コマンドを再実行してください。

KNBB4507-E

Option (オプション名) appears twice or more.

オプション(オプション名)が 2 回以上指定されています

同じオプションを 2 回以上指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

2 回以上指定したオプションを 1 回だけに指定し直したあと、再実行してください。

KNBB4508-E

ジョブ名 already exists.

「ジョブ名」は既に存在します

既に存在するカスタムジョブ、またはカスタムイベントジョブを指定しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - View に登録されていないジョブ名を指定し、コマンドを再実行してください。

KNBB4509-E

The file could not be accessed. (ユーザーが指定したファイルパス)

ファイルにアクセスできません(ユーザーが指定したファイルパス)

指定したファイルにアクセスできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ファイルのアクセス権、存在有無を見直し、コマンドを再実行してください。

KNBB4511-E

The contents of service linkage definition information file are invalid. (サービス連携定義情報ファイルパス, 詳細情報)

サービス連携定義情報ファイルの内容が不正です(サービス連携定義情報ファイルパス,詳細情報)

サービス連携定義情報ファイルまたはサービス連携監視定義情報ファイルの内容が不正です。

エディタによる編集や保存などの操作で内容が変更された可能性があります。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications から定義情報ファイルを再度出力し、コマンドを再実行してください。

KNBB4512-E

The サービス連携ジョブ種別 cannot be registered because the maximum number of ジョブ種別 has been exceeded.

ジョブ種別数の上限を超えたため、サービス連携ジョブ種別を登録できません

View が保持できるカスタムジョブ数、カスタムイベントジョブ数の上限を超えました。

ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- カスタムジョブ
- カスタムイベントジョブ

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

(S)

処理を中断します。

(O)

使用しないカスタムジョブ、カスタムイベントジョブを削除してからコマンドを再実行するか、他の View ホストでジョブを登録してください

KNBB4513-E

You cannot execute a command while the Register Custom Job dialog box is open or the service linkage job operation command is being executed.

「カスタムジョブの登録」ダイアログ起動中、またはサービス連携ジョブ操作コマンド実行中はコマンドを実行できません

カスタムジョブ登録画面が起動された状態または、インポート/一覧表示/削除コマンド実行中にコマンドを実行しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

「カスタムジョブの登録」ダイアログボックスを起動している場合は、ダイアログボックスを閉じてからコマンドを再実行してください。

他のサービス連携ジョブ操作コマンドを実行中の場合は、実行が完了してからコマンドを再実行してください。

KNBB4514-W

The サービス連携ジョブ種別 is not registered.

サービス連携ジョブ種別が登録されていません

サービス連携ジョブが登録されていません。

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

KNBB4515-I

The サービス連携ジョブ種別 has been deleted. (削除したサービス連携ジョブ名)

サービス連携ジョブ種別を削除しました(削除したサービス連携ジョブ名)

サービス連携ジョブの削除に成功しました。

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

KNBB4516-E

Cannot specify these options together.

同時に指定できないオプションが指定されています

同時に指定できないオプションが指定されています。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定したオプションを確認し、同時に指定できるオプションの組み合わせで、コマンドを再実行してください。

KNBB4517-E

The specified サービス連携ジョブ種別 cannot be deleted because it does not exist. (指定したジョブ名)

指定したサービス連携ジョブ種別が存在しないため、削除できません(指定したジョブ名)

存在しないサービス連携ジョブ名、またはサービス連携ジョブ以外のカスタムジョブ名を指定しました。

もしくは存在しないサービス連携監視ジョブ名を指定しました。

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

(S)

処理を中断します。

(O)

削除したいサービス連携ジョブ名、サービス連携監視ジョブ名を確認してコマンドを再実行してください

KNBB4518-E

You cannot perform operations on ジョブ種別 registration information.

ジョブ種別登録情報を操作できません

ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- カスタムジョブ
- カスタムイベントジョブ

ジョブ種別がカスタムジョブの場合は次の原因のため操作できません

- カスタムジョブ登録情報フォルダ※¹ 配下のファイルに対して、読み取りおよび書き込み権限が設定されていない。
- カスタムジョブ登録情報フォルダ※¹ 配下のファイルを他プログラムで編集中である。

ジョブ種別がカスタムイベントジョブの場合は次の原因のため操作できません

- カスタムイベントジョブ登録情報フォルダ※² 配下のファイルに対して、読み取りおよび書き込み権限が設定されていない。
- カスタムイベントジョブ登録情報フォルダ※² 配下のファイルを他プログラムで編集中である。

注※1

次のフォルダ

View_Data_Path※³¥custom.dir¥

注※2

次のフォルダ

View_Data_Path※³¥customevent.dir¥

注※3

View_Data_Path : JP1/AJS3 - View データフォルダ

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。

KNBB4519-E

You cannot perform operations on サービス連携ジョブ種別 specific information.
サービス連携ジョブ種別固有情報を操作できません

サービス連携ジョブ種別には次のどれかが表示されます。

- サービス連携ジョブ
- サービス連携監視ジョブ

サービス連携ジョブ種別がサービス連携ジョブの場合は次の原因のため操作できません。

- サービス連携ジョブ固有情報格納先フォルダ※¹ およびフォルダ配下のファイルに対し読み取り、書き込み権限が設定されていない。
- サービス連携ジョブ固有情報格納先フォルダ※¹ 配下のファイルを他プログラムで編集中である。

サービス連携ジョブ種別がサービス連携監視ジョブの場合は次の原因のため操作できません。

- サービス連携監視ジョブ固有情報格納先フォルダ※² およびフォルダ配下のファイルに対し読み取り、書き込み権限が設定されていない。
- サービス連携監視ジョブ固有情報格納先フォルダ※² 配下のファイルを他プログラムで編集中である。

注※1

次のどちらかのフォルダ

- View_Path※3¥image¥custom
- View_Data_Path※4¥csadef

注※2

次のどちらかのフォルダ

- View_Path※3¥image¥custom
- View_Data_Path※4¥csadef¥evcustom

注※3

View_Path : JP1/AJS3 - View インストール先フォルダ

注※4

View_Data_Path : JP1/AJS3 - View データフォルダ

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。

KNBB4520-E

A system error occurred in the service linkage job operation command. (func = API 名, err = エラー保守情報)

サービス連携ジョブ操作コマンドでシステムエラーが発生しました(func=API 名,err=エラー保守情報)

サービス連携ジョブ, サービス連携監視ジョブ操作コマンドで予期しないエラーが発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取したあと, システム管理者に連絡してください。

KNBB4521-E

Failed to initialize log output processing. (詳細情報 1, 詳細情報 2)

ログ出力処理の初期化に失敗しました(詳細情報 1, 詳細情報 2)

ログ出力処理の初期化処理でエラーが発生しました

(S)

処理を中断します。

(O)

ログフォルダ配下のファイルに対するアクセス権がない,またはディスクの空き容量が不足のおそれがあります。

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は、JP1/AJS3 - View の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

ログフォルダの場所は次のとおりです。

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2V\log

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

KNBB4522-E

Failed to output log information. (詳細情報 1, 詳細情報 2)

ログの出力に失敗しました(詳細情報 1, 詳細情報 2)

ログ出力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ配下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

ログフォルダの場所は次のとおりです。

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2V\log

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。

KNBB4523-E

An unexpected error occurred during the startup process. (Detailed information: 保守情報 1, 保守情報 2)

起動処理中に予期しないエラーが発生しました(詳細情報: 保守情報 1, 保守情報 2)

サービス連携ジョブ, サービス連携監視ジョブ操作コマンドの起動処理中に予期しないエラーが発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

メモリー不足、またはディスクの空き容量不足のおそれがあります。不要なアプリケーションを終了したあと、コマンドを再実行してください。

解決できない場合は、JP1/AJS3 - View の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB4524-E

Failed to start the service linkage job operation command. (Detailed information: 保守情報)
サービス連携ジョブ操作コマンドの起動に失敗しました(詳細情報: 保守情報)

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブ操作コマンドの起動に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

原因として、次のことが考えられます。

- メモリー不足、またはディスクの空き容量不足不要なアプリケーションを終了したあと、再度、コマンドを実行してください。
- JP1/AJS3 - View がドライブ直下にインストールされている JP1/AJS3 - View をドライブ直下以外の場所にインストールしてください。

解決できない場合は、JP1/AJS3 - View の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNBB4525-E

No authority to execute the service linkage job operation command.
サービス連携ジョブ操作コマンドを実行する権限がありません

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブ操作コマンドを実行しようとしたユーザーに、コマンド操作に必要な権限がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

管理者権限で実行しているコマンドプロンプト上でコマンドを再実行して下さい。

KNBB4526-W

The folder specified in the environment variable 環境変数名 does not exist. The default folder will be used.

環境変数**環境変数名**に指定されたフォルダが存在しません。既定のフォルダを使用します。

環境変数に指定されたフォルダが存在しません。

既定のカスタムジョブ、カスタムイベントジョブ登録情報フォルダ^{※1}、サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブ固有情報格納先フォルダ^{※2}を使用します。

注※1

View_Data_Path^{※3}%custom.dir (サービス連携ジョブの場合)

View_Data_Path^{※3}%customevent.dir (サービス連携監視ジョブの場合)

注※2

View_Data_Path^{※3}%csadef (サービス連携ジョブの場合)

View_Data_Path^{※3}%csadef%customevent (サービス連携監視ジョブの場合)

注※3

View_Data_Path : JP1/AJS3 - View データフォルダ

環境変数名には次のどれかが表示されます。

- AJS_CSA_VIEW_CUSTOMJOBDIR
- AJS_CSA_VIEW_CUSTOMEVJOBDIR

KNBB4527-E

カスタムジョブ名 cannot be registered because a custom job other than a service linkage job of the same name exists.

同名のサービス連携ジョブ以外のカスタムジョブが存在するため、「カスタムジョブ名」は登録できません

サービス連携ジョブ以外のカスタムジョブに対して強制上書きオプションが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

別のカスタムジョブ名を指定して登録コマンドを再実行して下さい。

KNBB4528-E

The command line parameter is too long.

コマンドラインパラメータが長すぎます

コマンドに指定したコマンドラインパラメーターが長過ぎるため、コマンドが起動できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

正しくコマンドラインパラメーターを指定したあと、コマンドを再実行してください。

(7) KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ実行プログラムに関するメッセージ）の一覧

KNBB で始まるメッセージ（サービス連携ジョブ実行プログラムに関するメッセージ）の一覧を次に示します。

KNBB6000-I

The service linkage job will now start.

サービス連携ジョブを開始します

サービス連携ジョブを開始します。

(S)

処理を続行します。

KNBB6001-I

The service linkage job will now end.

サービス連携ジョブを終了します

サービス連携ジョブを終了します。

(S)

処理を続行します。

KNBB6002-I

Communication with the CSA server will now start.

CSA サーバとの通信を開始します

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信を開始します。

(S)

処理を続行します。

KNBB6003-I

Communication with the CSA server ended.

CSA サーバとの通信が終了しました

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信が終了しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB6004-I

処理名

処理名

これから実行する処理の処理名を通知するメッセージです。

同一プロセス ID かつ同一スレッド ID の次の行に処理名に対するコマンドラインが出力されます。

(S)

処理を続行します。

KNBB6005-I

The service linkage objects monitoring job will be started. (監視対象ファイル名)

サービス連携オブジェクト監視ジョブを開始します (監視対象ファイル名)

サービス連携オブジェクト監視ジョブを開始します。

監視対象ファイル名の監視を開始します。

(S)

処理を続行します。

KNBB6011-I

The service linkage objects monitoring process will be started.

サービス連携オブジェクト監視プロセスを開始します

サービス連携オブジェクト監視プロセスを開始しました。

(S)

サービス連携オブジェクト監視プロセスを開始します。

KNBB6012-I

The service linkage objects monitoring process will be terminated.

サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します

サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します。

(S)

サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します。

KNBB6013-I

The object (オブジェクト名) has been created.
オブジェクト(オブジェクト名)が作成されました

オブジェクトが作成されました。

(S)

処理を続行します。

KNBB6014-I

The object (オブジェクト名) existed when the job was started.
ジョブ開始時にオブジェクト(オブジェクト名)が存在しました

ジョブ開始時にオブジェクトが存在しました。

(S)

処理を続行します。

KNBB6015-I

The object (オブジェクト名) has been deleted.
オブジェクト(オブジェクト名)が削除されました

オブジェクトが削除されました。

(S)

処理を続行します。

KNBB6016-I

No objects existed when the job was started.
ジョブ開始時にオブジェクトが存在しませんでした

ジョブ開始時にオブジェクトが存在しませんでした。

(S)

処理を続行します。

KNBB6017-I

The object (オブジェクト名) has been updated.
オブジェクト(オブジェクト名)が更新されました

オブジェクトが更新されました。

(S)

処理を続行します。

KNBB6018-W

The time-out period elapsed.
打ち切り時間が経過しました

打ち切り時間が経過しました。ジョブを打ち切ります。

(S)

打ち切り時間指定によって、該当するジョブを打ち切り終了します。

KNBB6100-E

The acquired value is incorrect. (保守情報)
取得した値に誤りがあります (保守情報)

環境変数または JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義項目に、次のどれかの点で誤りがあります。

- 必須値に値がない
- 文字数
- 形式（文字列、数値など）

保守情報には、環境変数名または保守情報が出力されます。

(S)

処理を中止します。

(O)

次の値を正しく指定したあと、再実行してください。

- 環境変数
 - ・ AJS_CSA_AUTHINFNAME
 - ・ AJS_CSA_DEFINFNAME
 - ・ AJS_CSA_ENV_可変の値
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義内容

KNBB6101-E

The environmental setting parameter is invalid. (パラメーター名)
環境設定パラメーターの指定に誤りがあります (パラメーター名)

環境設定パラメーターの指定に誤りがあります。

(S)

処理を中止します。

(O)

必要に応じて、環境定義を再定義してください。

KNBB6102-E

The job definition is incorrect. (キー名)
ジョブの定義に誤りがあります (キー名)

ジョブの定義に、次のいずれかの点で誤りがあります。

- 必須値に値がない
- 文字数
- 形式（文字列、数値など）

(S)

処理を中止します。

(O)

ジョブを正しく定義した後、再実行してください。

KNBB6103-E

The definition of the service linkage monitoring job does not match the definition on the CSA server.
サービス連携監視ジョブの定義と CSA サーバ上の定義に不整合があります

サービス連携監視ジョブの定義と JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義に不整合がありました。

次の要因が考えられます。

ジョブ定義の監視条件に更新を指定しているが、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義の更新監視対象が 1 つも指定されていない

(S)

処理を中止します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義の更新監視対象を指定してから、サービス連携監視ジョブを再実行してください。

KNBB6104-W

A macro variable exceeds 4096 bytes.

マクロ変数が 4096 バイトを超えました

変換後のマクロ変数が 4,096 バイトを超えました。

(S)

マクロ変数の最大値は 4,096 バイトです。4,096 バイトを超えた場合には、超えた部分の情報は切り捨てて処理を続けます。

(O)

マクロ変数の 4,096 バイトを超えた部分は、後続のジョブネット・ジョブに引き継がれません。後続のジョブネット・ジョブの実行状態を確認して、問題ある場合にはジョブの定義を見直してください。

KNBB6105-E

An error occurred during extraction from the object list information. (保守情報 1, 保守情報 2)

オブジェクト一覧情報からの切り出しでエラーが発生しました (保守情報 1, 保守情報 2)

オブジェクトの一覧情報から切り出し位置情報に従った情報の切り出しでエラーが発生しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

次を確認してください。

- オブジェクトの一覧情報の取得が正しく行われているか
- オブジェクトの一覧情報の取得した結果が期待通りの形式になっているか
- 切り出し位置情報の指定が正しいか
- メモリーが不足していないか

メモリーが不足している場合は、サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの実行結果（標準出力）の出力量が多くないか確認してください。出力量が多い場合、不要な情報が出力されないようにサービス連携監視ジョブから実行するコマンドのオプション等で調整してください。

KNBB6106-E

The result of extraction from the object list information is incorrect. (保守情報 1, 保守情報 2)

オブジェクト一覧情報からの切り出し結果が不正です (保守情報 1, 保守情報 2)

オブジェクト一覧情報からの切り出し結果が不正です。

(S)

処理を中止します。

(O)

保守情報 1 の値によって、次の要因が考えられます。

コマンドの実行結果や切り出し位置情報を見直ししてください。

- 1 の場合
オブジェクト一覧情報の結果に対して、切り出し位置情報を適用した結果、正しい JSON 形式になっていない
- 2 の場合
オブジェクト一覧情報の結果に対して、切り出し位置情報を適用した結果、JSON の配列形式ではない
- 3 の場合
オブジェクト名の切り出し結果が文字列を要素にした JSON 配列ではない
- 4 の場合
指定のある更新監視対象 1～3 の切り出し結果が、文字列値、数値、真偽値およびヌル値以外の要素が含まれる
- 5 の場合
オブジェクト名の切り出し結果の要素数と、指定のある更新監視対象 1～3 の切り出し結果の要素数が異なる
- 6 の場合
オブジェクト名の切り出し結果が空文字である

KNBB6107-E

Numerical information has been detected that cannot be handled by service linkage objects monitoring job. (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブで扱えない数値情報を検出しました (保守情報)

更新監視対象の情報の切り出し位置情報から切り出した数値情報に、サービス連携オブジェクト監視ジョブで扱えない数値が含まれていました。

(S)

処理を中止します。

(O)

サービス連携オブジェクト監視ジョブの更新監視対象の情報で扱える数値情報は次のとおりです。

-10,995,116,277,760 から 10,995,116,277,760 の整数

数値情報を扱う場合は、この値に収まる情報を切り出すようにして、サービス連携オブジェクト監視ジョブを再実行してください。

KNBB6150-E

The service linkage objects monitoring process will be terminated. (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視プロセスが異常を検知し終了します。

(S)

処理中に続行できないエラーが発生したためサービス連携オブジェクト監視プロセスが終了しました。
サービス連携オブジェクト監視ジョブは監視できません。

KNBB6151-W

The memory for message output became insufficient. (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)

メモリー不足が発生したため、実行結果詳細へのメッセージ出力ができません (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)

メモリー不足が発生しました。実行結果詳細へのメッセージ出力ができません。

(S)

メモリーが不足したため、実行結果詳細にメッセージを出力しないで処理を続行します。

(O)

メモリーが不足していないか確認してください。

JP1/AJS3 のメモリー所要量については、リリースノートの「メモリー所要量およびディスク占有量」を参照してください。

KNBB6152-E

Memory became insufficient. (保守情報)

メモリー不足が発生しました (保守情報)

メモリー不足が発生しました。

(S)

次回監視間隔で再度オブジェクトの状態が更新されていないかチェックします。または、該当するジョブを異常終了させます。

(O)

プログラムを実行するのに十分なメモリーがあるかどうか確認してください。JP1/AJS3 - View を使用してサービス連携オブジェクト監視ジョブが異常終了していないかどうかチェックしてください。異常終了しているサービス連携オブジェクト監視ジョブがあった場合には、再度登録してください。

KNBB6153-E

The service linkage objects monitoring process could not be started. (保守情報)(保守情報)
サービス連携オブジェクト監視プロセスの起動処理に失敗しました (保守情報)(保守情報)

サービス連携オブジェクト監視プロセスの起動処理に失敗しました。

(S)

サービス連携オブジェクト監視プロセスの起動処理中に、続行できないエラーが発生したためプロセスを終了します。サービス連携オブジェクト監視ジョブは監視できません。

(O)

リソース不足が発生していないか確認をしてください。確認後 JP1/AJS3 を再起動してください。

KNBB6154-E

An attempt to obtain pipe data failed. (保守情報)(保守情報)
パイプデータの取得に失敗しました (保守情報)(保守情報)

エージェントとのプロセス間通信でエラーが発生したため、サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します。

(S)

エージェントとのプロセス間通信でエラーが発生したため、サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します。サービス連携オブジェクト監視ジョブは監視できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

確認後、JP1/AJS3 を再起動してください。

KNBB6155-E

An attempt to send pipe data failed. (保守情報)(保守情報)
パイプデータの送信に失敗しました (保守情報)(保守情報)

エージェントへのプロセス間通信に失敗しました。

(S)

エージェントとのプロセス間通信でエラーが発生しました。発生個所によって、サービス連携オブジェクト監視プロセスを終了します。その場合には、サービス連携オブジェクト監視ジョブは監視できません。サービス連携オブジェクト監視ジョブのイベントの検知が失敗しているおそれがあります。

(O)

システムのリソースが不足していないか、または JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを不当に削除していないか確認してください。サービス連携オブジェクト監視プロセスが起動している場合には、エラーとなったサービス連携オブジェクト監視ジョブを JP1/AJS3 - View 上で調べて再度実行してください。サービス連携オブジェクト監視プロセスが停止している場合には、JP1/AJS3 を再起動してください。

KNBB6156-E

An error occurred during the operation of a file. (保守情報)(保守情報)

ファイルの操作中にエラーが発生しました (保守情報)(保守情報)

サービス連携オブジェクト監視プロセスが扱う情報ファイルのオープンに失敗しました。

(S)

当該ジョブに対する監視開始処理をすることができません。

(O)

システムのリソースが不足していないか、または JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを不当に削除していないか確認してください。

確認後、エラーとなったサービス連携オブジェクト監視ジョブを JP1/AJS3 - View 上で調べて再度実行してください。

KNBB6157-E

The initialization of communication with the jpoagtjobshow command failed. (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドとの通信の初期化に失敗しました (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドとの通信に必要な初期化に失敗しました。

(S)

処理を続行します。ただし、jpoagtjobshow コマンドには情報を提供できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

jpoagtjobshow コマンドで正しい情報を表示したい場合は、JP1/AJS3 を再起動してください。

KNBB6158-E

The reading of requests from the jpoagtjobshow command failed. (リターンコード)

jpoagtjobshow コマンドからの要求の読み込みに失敗しました (リターンコード)

jpoagtjobshow コマンドとのパイプからの読み込みに失敗しました。

(S)

処理を続行します。ただし、jpoagtjobshow コマンドには情報を提供できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

jpoagtjobshow コマンドで正しい情報を表示したい場合は、コマンドを再実行してください。

KNBB6159-E

The creation of information sent to the jpoagtjobshow command failed. (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドへの情報の作成に失敗しました (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドへの、情報ファイルの作成に失敗しました。

(S)

処理を続行します。ただし、jpoagtjobshow コマンドには情報を提供できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

jpoagtjobshow コマンドで正しい情報を表示したい場合は、コマンドを再実行してください。

KNBB6160-E

The reporting of information to the jpoagtjobshow command failed. (リターンコード)

jpoagtjobshow コマンドへの情報の通知処理に失敗しました (リターンコード)

jpoagtjobshow コマンドへの、パイプの書き込みに失敗しました。

(S)

処理を続行します。ただし、jpoagtjobshow コマンドには情報を提供できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

jpoagtjobshow コマンドで正しい情報を表示したい場合は、コマンドを再実行してください。

KNBB6161-E

The creation of the information to be sent to the jpoagtjobshow command is incomplete. (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドへの情報の作成が完全ではありません (リターンコード)(行番号)

jpoagtjobshow コマンドへの情報ファイル作成時に、書き込めなかったジョブ情報があります。

(S)

処理を続行します。ただし、jpoagtjobshow コマンドには情報を提供できません。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

jpoagtjobshow コマンドで正しい情報を表示したい場合は、コマンドを再実行してください。

KNBB6162-W

The status passing option file cannot be opened. The status passing cannot be executed. (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)

状態引き継ぎ情報ファイルを開けません。状態引き継ぎは行われません (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブの状態引き継ぎ情報格納ファイルを開けません。オブジェクトの監視状態の状態引き継ぎは行われず、JP1/AJS3 起動時に、停止前の監視しているオブジェクトの状態を引き継がないで処理を行います。

(S)

オブジェクトの監視状態の状態引き継ぎは行われず、JP1/AJS3 起動時に、停止前の監視しているオブジェクトの状態を引き継がないでサービス連携オブジェクト監視ジョブの処理を行います。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。
- クラスタの場合、サービス連携オブジェクト監視ジョブを使用した DNS 運用時に、FQDN 形式で運用するための設定が実行系と待機系で異なっていないか。

KNBB6163-E

An attempt to set the next time monitoring failed. (保守情報)(保守情報)
 次回監視のための設定に失敗しました (保守情報)(保守情報)

次回監視のための設定に失敗しました。

(S)

回目の監視をするための設定でエラーが発生しました。次回監視間隔で再度オブジェクトの状態が更新されていないかチェックします。または、該当するジョブを異常終了させます。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

KNBB6164-E

The job could not be started. (保守情報)(保守情報)
 ジョブの開始に失敗しました (保守情報)(保守情報)

ジョブの開始に失敗しました。

(S)

ジョブの開始処理でエラーが発生しました。該当するジョブを異常終了します。

(O)

次のことを確認してください。

- システムのリソースが不足していないか。
- 起動したユーザーの権限環境が正しいか。
- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリを誤って削除していないか。

KNBB6200-E

Failed to read the connection configuration file. (接続設定ファイル名)
 接続設定ファイルの読み込みに失敗しました (接続設定ファイル名)

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブの接続設定ファイルの読み込みに失敗しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

次の原因があります。確認してください。

1. 接続設定ファイルがない。
2. 接続設定ファイルへのパスが誤っている。
3. 接続設定ファイルの権限がない。

次の対応の後、再度実行してください。

1. 接続設定ファイルを配置してください。
2. 接続設定ファイルへの正しいパスを入力してください。
3. 接続設定ファイルに対するアクセス権を設定してください。

KNBB6201-E

The syntax of the connection configuration file is incorrect. (保守情報 1, 保守情報 2)
接続設定ファイルの構文が不正です (保守情報 1, 保守情報 2)

サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブの接続設定ファイルの記載に誤りがあります。

次の要因が考えられます。

- 値を指定していない
- 値の長さが不正
- 指定できる値以外
- 指定できる値の範囲外
- 必要な指定が不足している
- 不明な項目名が指定されている

(S)

処理を中止します。

(O)

接続設定ファイルを訂正したあと、再度実行してください。

KNBB6202-E

An error occurred during communication with the CSA server. (保守情報)
CSA サーバとの通信処理中にエラーが発生しました (保守情報)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信処理中にエラーが発生しました。

ジョブ実行ホストで次に示す要因が考えられます。

- 接続設定ファイルの設定が正しくない
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと通信できる環境ではない
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバホスト、および JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバが停止している
- ネットワーク障害が発生している
- SSL 通信の設定が JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバと一致していない

(S)

処理を中止します。

(O)

接続設定ファイルの以下の値が正しいか確認し、正しい値を指定して再度実行してください。

- CSAServerName
- CSAConnectProtocol
- CSAConnectPortNumber
- ProxyAddr
- CAFile

その他の要因の場合、エラー原因を取り除いたあと、再度実行してください。

問題を解決できなかった場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6203-E

An error occurred on the CSA server. (保守情報)

CSA サーバでエラーが発生しました (保守情報)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバでエラーが発生しました。

次に示す要因が考えられます。

- ジョブ実行先ホストの接続設定ファイルの設定が正しくない
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義に対して権限がない
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の定義が存在しない

(S)

処理を中止します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のメッセージを確認してください。

また、次が正しいか確認し、正しい値を指定してください。

- 接続設定ファイルの「ProxyAddr」の指定内容
- サービス連携ジョブ定義、サービス連携監視ジョブ定義で指定されている、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の定義名
- サービス連携ジョブ、サービス連携監視ジョブ実行時の JP1 ユーザー名と、その JP1 ユーザー名に対する JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の権限レベル
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications 上の定義に対する資源グループ名

KNBB6204-E

The host name of the CSA server (JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名) cannot be resolved. (エージェントホスト名)

CSA サーバのホスト名(JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名)が解決できません (エージェントホスト名)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名「JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名」から IP アドレスを解決できませんでした。

(S)

処理を中止します。

(O)

「エージェントホスト名」上で JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名「JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ名」の IP アドレスを解決できるように、hosts ファイル、jp1hosts ファイル、jp1hosts2 ファイル、または DNS の設定を見直し、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名の IP アドレスが正しく設定されていることを確認してください。そのあと、再度実行してください。

上記対処で問題を解決できなかった場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6205-W

An attempt to communicate with the CSA server will be retried because an error occurred during communication with the CSA server. (保守情報)

CSA サーバとの通信処理中にエラーが発生したためリトライします (保守情報)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの通信でエラーが発生しました。リトライ間隔とリトライ回数の設定に従って、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバへの要求のリトライを行います。このメッセージ出力後、リトライ間隔を待ってからリトライを行います。リトライ回数に達してもエラーの場合は、KABB6202-E メッセージを出力します。

(S)

処理を続行します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバホスト、および JP1/AJS3 for Cloud Service Applications が起動しているか確認してください。

KNBB6300-E

The format of the information obtained from CSA is invalid. (接続先 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のホスト名, 接続先 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のポート番号)
CSA から取得した情報の形式が不正です (接続先 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のホスト名, 接続先 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のポート番号)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications から取得した情報の形式が不正です。JP1/AJS3 for Cloud Service Applications との通信の不具合により、情報が破損しているおそれがあります。

(S)

処理を中止します。

(O)

接続先 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のホスト名とポート番号が正しいか確認してください、

解決できない場合は、次の資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

- 接続先の JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のログ情報
- ジョブの実行先ホストのログ情報

KNBB6301-E

The command executed from the service linkage job ended abnormally. (処理名, サービス連携ジョブから実行したコマンドの戻り値, 保守情報)
サービス連携ジョブから実行したコマンドが異常終了しました (処理名, サービス連携ジョブから実行したコマンドの戻り値, 保守情報)

サービス連携ジョブから実行したコマンドが異常終了しました。

(S)

接続処理エラー時は処理を中断します。それ以降のサービス連携ジョブから実行したコマンドエラー時は、ジョブの出力処理から処理を継続します。

(O)

次のことを確認したあと、再実行してください。

- 直前に KNBB6004-I が出力されている場合はサービス連携ジョブから実行したコマンドに誤りがないか。

- サービス連携ジョブから実行したコマンドの入力情報が適切か。
- 異常終了設定が設計通りか。

KNBB6302-E

The job will end abnormally because it did not meet the defined conditions. (処理名, 処理条件に指定された変数の値)

定義の条件を満たさなかったためジョブを異常終了します (処理名, 処理条件に指定された変数の値)

次のどちらかが一致しなかったため、ジョブを異常終了します。

- 処理正常終了条件に指定された変数の値と、処理正常終了条件の値
- 処理継続条件に指定された変数の値と、処理継続条件の正常終了条件の値および処理継続条件のリトライ条件の値

(S)

ジョブの出力処理から処理を続行します。

(O)

クラウドサービスで実行されたサービスが異常状態であるおそれがあります。状態を確認し、原因を取り除いてください。

KNBB6303-E

The number of repetitions specified in the continuation condition has been exceeded. (処理名, 処理条件に指定された変数の値)

継続条件に指定された繰り返し回数を超えました (処理名, 処理条件に指定された変数の値)

継続条件に指定された繰り返し回数を超えました。

(S)

ジョブの出力処理から処理を続行します。

(O)

クラウドサービスで実行されたサービスが異常状態であるおそれがあります。状態を確認し、原因を取り除いてください。

KNBB6304-E

Failed to execute the command from the service linkage job. (保守情報)

サービス連携ジョブからコマンドを実行できませんでした (保守情報)

サービス連携ジョブからコマンドを実行できませんでした。

環境変数 PATH の指定が不正など、OS の環境が正しくないおそれがあります。

(S)

処理を中止します。

(O)

ジョブの実行先ホストで環境変数 PATH の指定が不正になっていないかなど、OS の環境が正しいか確認してください。

問題が解決しない場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6305-E

The command executed from the service linkage job was ended by a signal. (保守情報)

サービス連携ジョブから実行したコマンドがシグナルにより終了しました(保守情報)

サービス連携ジョブから実行したコマンドがシグナルにより終了しました。

(S)

接続処理エラー時は処理を中断します。それ以降のサービス連携ジョブから実行したコマンドエラー時は、ジョブの出力処理から処理を継続します。

(O)

サービス連携ジョブから実行したコマンドを強制的に終了させていないか確認してください。

KNBB6306-E

The standard output from the command executed by the service linkage objects monitoring job has exceeded the maximum. (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブから実行したコマンドの標準出力が上限値を超えました (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブからオブジェクト監視のために実行したコマンドの標準出力が、環境設定パラメーター「LimitObjMonStdOutSize」の値を超えました。

次の可能性があります。

- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義で指定したコマンドラインに誤りがある
- 取得するオブジェクト数や情報が多すぎる

(S)

接続終了処理の設定がある場合は処理を実施し、ジョブは異常終了します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義に定義したコマンドラインに問題がないか確認してください。

コマンドを実行した結果取得するオブジェクトの数や情報が多くならないように、コマンドラインを調整するか、オブジェクトの数を減らすなど、対処してください。

KNBB6307-W

The standard error output from the command executed by the service linkage objects monitoring job has exceeded the maximum. (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブから実行したコマンドの標準エラー出力が上限値を超えました (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブからオブジェクト監視のために実行したコマンドの標準エラー出力が、3,072KB を超えました。

JP1/AJS3 for CSA サーバ上の監視定義で、実行したコマンドの標準エラー出力をログや実行結果詳細に出力する指定を行っている場合、情報が途中で途切れる可能性があり、文字化けする可能性があります。

次の要因が考えられます。

接続先 JP1/AJS3 for CSA の監視定義で指定したコマンドラインに誤りがある

(S)

処理を続行します。

(O)

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ上の監視定義に定義したコマンドラインに問題がないか確認し、対処してください。

KNBB6308-W

The command executed by the service linkage objects monitoring job has been terminated abnormally, but the monitoring will continue in accordance with the monitoring definition.

サービス連携オブジェクト監視ジョブから実行したコマンドが異常終了しましたが、監視定義に従い監視を継続します

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドが異常終了しました。監視定義に従い監視を継続します。

(S)

処理を続行します。

(O)

次をご確認ください。

- 直前に KNBB6004-I が出力されている場合はサービス連携監視ジョブから実行したコマンドに誤りがないか。
- サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの入力情報が適切か。
- 異常終了設定が設計通りか。

The user could not be masked. (エージェントホスト名, マネージャーホスト名, JP1 ユーザー名)
 ユーザー偽装に失敗しました (エージェントホスト名, マネージャーホスト名, JP1 ユーザー名)

サービス連携監視ジョブでコマンド実行時のユーザー偽装に失敗しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

次の原因が考えられます。

1. エージェントホストで、JP1 ユーザーのサーバホスト名に指定しているマネージャーホスト名が誤っている。
2. エージェントホストのユーザーマッピング定義で、該当する JP1 ユーザーを登録していない。
3. エージェントホストのユーザーマッピング定義で、存在しない OS ユーザーを登録している。
4. エージェントホストのユーザーマッピング定義で、OS ユーザーのパスワードを誤って登録している (Windows 限定)。
5. ajsentry コマンドを実行した OS ユーザーと同名の JP1 ユーザーがない。
6. 所有者の JP1 ユーザーと実行登録した JP1 ユーザーが異なっている。
7. メモリー不足が発生している。
8. ジョブの詳細定義で [実行ユーザー種別] に [所有ユーザー] を指定し、かつ [所有者] が空欄である場合、JP1 ユーザーに登録されていない名称の OS ユーザーを、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスの起動アカウントに設定している。

各要因に対して次の対処を行ったあと、再度要求を発行してください。

1. JP1 ユーザーのサーバホスト名に、正しいマネージャーホスト名を設定してください。
2. ジョブを実行するエージェントホストのユーザーマッピング定義で、メッセージ中の「JP1 ユーザー名」に表示された JP1 ユーザーを登録し、OS ユーザーにマッピングしてください。
3. ジョブを実行するエージェントホストのユーザーマッピング定義で、存在する OS ユーザーを登録してください。
4. jbsumappass コマンドを実行し、OS ユーザーのパスワードを再設定してください。パスワードには、OS ユーザーのパスワードを指定してください (Windows 限定)。
5. 次のどちらかの対処をしたあと、再度 ajsentry コマンドを実行してください。
 - ・ OS ユーザーと同一名称の JP1 ユーザーを追加し、JP1 ユーザーと OS ユーザーをマッピングする。
 - ・ ジョブの定義で、ジョブの実行ユーザーに所有ユーザーを指定する。
6. 所有者と実行登録者のどちらでジョブを実行登録するかを決め、実行ユーザー種別を正しく設定してください。
7. メモリーの状態を確認し、メモリー所要量を再見積もりしてください。

8. ユーザーマッピング定義で、メッセージ中の「JP1 ユーザー名」に表示された JP1 ユーザーを登録してください。または、Windows の場合は、JP1 ユーザーに登録されているユーザー名と同名の OS ユーザーを、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスの起動アカウントに設定してください。

ユーザーマッピングの設定方法はマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 3. セットアップ」(Windows の場合) またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 13. セットアップ」(UNIX の場合) を参照してください。

JP1/AJS3 のコマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 3. 通常の運用で使用するコマンド」またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 4. 特別な運用で使用するコマンド」を参照してください。

JP1/Base のコマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

KNBB6310-E

The command executed from the service linkage monitoring job ended abnormally. (処理名, サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの戻り値, 保守情報)

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドが異常終了しました (処理名, サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの戻り値, 保守情報)

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドが異常終了しました。

(S)

接続処理エラー時は処理を中断します。

監視処理で実行したコマンドエラー時は、接続終了処理から処理を継続します。

(O)

次のことを確認したあと、再実行してください。

- サービス連携監視ジョブから実行したコマンドに誤りがないか。
- サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの入力情報が適切か。
- 異常終了設定が設計通りか。

KNBB6311-E

Failed to execute the command from the service linkage monitoring job. (保守情報)

サービス連携監視ジョブからコマンドを実行できませんでした (保守情報)

サービス連携監視ジョブからコマンドを実行できませんでした。

環境変数 PATH の指定が不正など、OS の環境が正しくない可能性があります。

(S)

処理を中止します。

(O)

ジョブの実行先ホストで、環境変数 PATH の指定が不正になっていないかなど、OS の環境が正しいか確認してください。

問題が解決しない場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6312-E

The command executed from the service linkage monitoring job was ended by a signal. (保守情報)

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドがシグナルにより終了しました (保守情報)

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドがシグナルにより終了しました。

(S)

接続処理エラー時は処理を中断します。

監視処理で実行したコマンドエラー時は、接続終了処理から処理を継続します。

(O)

サービス連携監視ジョブから実行したコマンドを強制的に終了させていないか確認してください。

KNBB6400-E

Failed to acquire an environment variable. (環境変数名, 保守情報 1, 保守情報 2)

環境変数の取得に失敗しました (環境変数名, 保守情報 1, 保守情報 2)

環境変数の取得に失敗しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

変数に指定した環境変数の値の長さが長すぎないか確認してください。

問題を解決できなかった場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6401-E

An attempt to obtain the environment-setting-parameter (環境設定パラメーター) failed. (論理ホスト名)

環境設定パラメーター(環境設定パラメーター)の取得に失敗しました (論理ホスト名)

環境設定パラメーターの取得に失敗しました。物理ホストの場合、「論理ホスト名」には JP1_DEFAULT が出力されます。

(S)

処理を中止します。

(O)

ジョブ実行先の環境で環境設定パラメーターに出力された値を正しく設定してください。出力された項目名については、マニュアルを参照してください。

KNBB6402-E

The service linkage objects monitoring thread has been terminated abnormally. (保守情報)
サービス連携オブジェクト監視スレッドが異常終了しました (保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブのオブジェクト監視を行うためのスレッドが異常終了しました。

(S)

サービス連携オブジェクト監視プロセスを停止します。

(O)

CPU に非常に負荷が掛かっているおそれがあります。CPU の負荷状況を確認してください。
問題が解決しない場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6403-W

The status passing information file is in an invalid format, so the status will not be passed. (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)
状態引き継ぎ情報ファイルの形式が不正です。状態引き継ぎは行われません (マネージャーホスト名, スケジューラーサービス名, ユニット ID, 実行 ID, 保守情報)

サービス連携オブジェクト監視ジョブの状態引き継ぎ情報格納ファイルの形式が不正です。オブジェクトの監視状態の状態引き継ぎは行われず、JP1/AJS3 起動時に、停止前の監視しているオブジェクトの状態を引き継がないで処理を行います。

(S)

オブジェクトの監視状態の状態引き継ぎは行われず、JP1/AJS3 起動時に、停止前の監視しているオブジェクトの状態を引き継がないでサービス連携オブジェクト監視ジョブの処理を行います。

(O)

次のことを確認してください。

- JP1/AJS3 がインストール時に作成したディレクトリおよびファイルを不当に操作していないか。

KNBB6449-E

Writing to the file failed. (ファイル名)
ファイルの書き込みに失敗しました (ファイル名)

ファイルの書き込みに失敗しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

次の要因が考えられます。確認して対処してください。

- ファイルパスが長い。
- フォルダにアクセス権がない。
- 上位フォルダが存在しない、またはアクセス権がない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムでフォルダにアクセス中である。
- システムのリソースが不足している。

問題が解決しない場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6450-E

Memory became insufficient. (保守情報)

メモリー不足が発生しました (保守情報)

メモリー不足が発生しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブから実行したコマンドの実行結果（標準出力、標準エラー出力）の出力量が多くないか確認してください。出力量が多い場合、不要な情報が出力されないようにサービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブから実行するコマンドのオプション等で調整してください。

その他の場合、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）3. 見積もり」を参照して、JP1/AJS3 の実行に必要なメモリー量が確保されているか確認してください。

KNBB6451-E

A system error has occurred. (保守情報)

システムエラーが発生しました (保守情報)

システムエラーが発生しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

保守情報にメモリー不足に相当する情報が含まれる場合は、KNBB6450-E の対処に従ってください。

また、サービス連携監視ジョブから実行したコマンドの実行結果（標準出力）にマルチバイト文字が含まれる場合、JP1/AJS3 で使用する言語種別と文字コードが一致しているか確認してください。異なる場合、コマンドの実行結果（標準出力）または JP1/AJS3 の設定を調整してください。

それ以外の場合は、資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

KNBB6452-E

An unexpected error occurred. (保守情報)

予期しないエラーが発生しました (保守情報)

予期しないエラーが発生しました。

(S)

処理を中止します。

(O)

資料採取ツールで資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

付録

付録 A ファイルおよびディレクトリ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に関するファイルおよびディレクトリについて説明します。

付録 A.1 Windows の場合

Windows の場合のファイルおよびフォルダー一覧を示します。

補足事項

ログのファイルおよびディレクトリ一覧については、「[9.2.8 ログファイルおよびディレクトリ一覧](#)」を参照してください。

表の見方

次の略称を使用します。

略称	略称の示すフォルダ
<i>CSA_Path</i>	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ※1
<i>Gsa_Data_Path</i>	インストール先フォルダによって異なります。 インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合 %ALLUSERSPROFILE%※2¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS3CSA 「システムで保護されたフォルダ」とは、次のパスを指します。 <ul style="list-style-type: none">• 「システムドライブ¥Windows」配下• 「システムドライブ¥Program Files」配下 インストール先フォルダが上記以外の場合 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダ
<i>Mgr_Path</i>	JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ※3
<i>Mgr_Data_Path</i>	JP1/AJS3 - Manager のデータフォルダ※3
<i>Agt_Path</i>	JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ※4
<i>Agt_Data_Path</i>	JP1/AJS3 - Agent のデータフォルダ※4
<i>View_Path</i>	JP1/AJS3 - View のインストール先フォルダ※5
<i>View_Data_Path</i>	JP1/AJS3 - View のデータフォルダ※5

注※1

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のインストール先フォルダは、デフォルトでは「システムドライブ:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS3CSA」です。

注※2

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ¥ProgramData」です。

注※3

詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」の JP1/AJS3 - Manager のファイルおよびディレクトリ一覧についての説明を参照してください。

注※4

詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」の JP1/AJS3 - Agent のファイルおよびディレクトリ一覧についての説明を参照してください。

注※5

詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」の JP1/AJS3 - View のファイルおよびディレクトリ一覧についての説明を参照してください。

表 A-1 ファイルおよびフォルダー一覧 (Windows の場合)

内容	ファイル名・フォルダ名	
	通常構成	クラスタ構成
製品フォルダ	<i>Csa_Path</i> ¥	—
実行ファイル格納フォルダ	<i>Csa_Path</i> ¥bin	—
環境設定ファイル	<i>Csa_Path</i> ¥conf¥ajs3csaweb.conf	共有フォルダ ¥jp1ajs3csa¥conf¥ajs3csaweb.conf
環境設定モデルファイル	<i>Csa_Path</i> ¥conf¥ajs3csaweb.conf.model	—
Web インターフェース用システム ファイルフォルダ	<i>Csa_Path</i> ¥sys¥	共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥sys¥
構成定義ファイル	<i>Csa_Path</i> ¥sys¥ajscsasetup.conf	—
JP1/AJS3 Web Application Server サービスの実行ログ	<i>Csa_Path</i> ¥sys¥service.log	—
ユーザー情報格納フォルダ	<i>Csa_Path</i> ¥sys¥user¥	共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥sys¥user¥
ツールファイル格納フォルダ	<i>Csa_Path</i> ¥tools¥	—
J2EE サーバ用オプション定義ファ イル	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ ajs3csa¥usrconf.cfg	—
J2EE サーバ用ユーザプロパティファ イル	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥CC¥server¥usrconf¥ejb¥ ajs3csa¥usrconf.properties	—
サーバ管理コマンド用システムプロ パティファイル	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥CC¥admin¥usrconf¥usrco nf.properties	—
Web サーバ定義ファイル	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥httpsd¥conf¥httpsd.con f	—
サーバ秘密鍵	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥httpsd¥conf¥ssl¥server ¥httpsdkey.pem	—
SSL サーバ証明書	<i>Csa_Path</i> ¥uCP SB¥httpsd¥conf¥ssl¥server ¥httpsd.pem	—
アプリケーションディレクトリ	<i>Csa_Path</i> ¥webapps¥ajs3csa¥	—
製品フォルダ	<i>Csa_Data_Path</i> ¥	共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥
環境設定ファイル格納フォルダ	<i>Csa_Data_Path</i> ¥conf¥	共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥conf¥

内容	ファイル名・フォルダ名	
	通常構成	クラスタ構成
ルート証明書格納フォルダ	<i>Csa_Data_Path</i> ¥conf¥ssl¥rootcer¥	共有フォルダ ¥jp1ajs3csa¥conf¥ssl¥rootcer
データベース格納フォルダ	<i>Csa_Data_Path</i> ¥database¥	共有フォルダ¥jp1ajs3csa¥database
JP1/AJS3 - Agent の通信設定ファイル（サンプルファイル）	<i>Agt_Data_Path</i> ¥conf¥ajscsajob_network.conf.model	共有フォルダ ¥jp1ajs2¥conf¥ajscsajob_network.conf.model
JP1/AJS3 - Manager の通信設定ファイル（サンプルファイル）	<i>Mgr_Data_Path</i> ¥conf¥ajscsajob_network.conf.model	共有フォルダ ¥jp1ajs2¥conf¥ajscsajob_network.conf.model
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンド（登録）	<i>View_Path</i> ¥bin¥ajscsajobreg.exe	—
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンド（一覧表示）	<i>View_Path</i> ¥bin¥ajscsajoblist.exe	—
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ操作コマンド（削除）	<i>View_Path</i> ¥bin¥ajscsajobdel.exe	—
サービス連携定義情報ファイル格納フォルダ	<i>View_Data_Path</i> ¥csadef	—
サービス連携監視定義情報ファイル格納フォルダ	<i>View_Data_Path</i> ¥csadef¥customevent	—
サービス連携オブジェクト監視ジョブ一時ファイルフォルダ	<i>Agt_Data_Path</i> ¥sys¥infoagt¥ajscsaobjwatch※	共有フォルダ ¥jp1ajs2¥sys¥infoagt¥ajscsaobjwatch※

（凡例）

—：該当なし

注※

「*Agt_Data_Path*」および「<共有フォルダ>¥jp1ajs2」は環境設定パラメーター「WaitInFileOutDir（エージェントプロセス用）」で変更できます。詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の「イベント・アクション制御の環境設定パラメーターの詳細」を参照してください。

付録 A.2 Linux の場合

Linux の場合のファイルおよびディレクトリ一覧を示します。

表 A-2 ファイルおよびディレクトリ一覧（Linux の場合）

内容	ファイル名・フォルダ名	
	通常構成	クラスタ構成
製品ディレクトリ	/opt/jp1ajs3csa/	—

内容	ファイル名・フォルダ名	
	通常構成	クラスタ構成
実行ファイル格納ディレクトリ	/opt/jp1ajs3csa/bin/	—
環境設定ファイル	/etc/opt/jp1ajs3csa/conf/ ajs3csaweb.conf	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/conf/ ajs3csaweb.conf
環境設定モデルファイル	/etc/opt/jp1ajs3csa/conf/ ajs3csaweb.conf.model	—
Web インターフェース用システム ファイルディレクトリ	/var/opt/jp1ajs3csa/sys/	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/sys/
構成定義ファイル	/var/opt/jp1ajs3csa/sys/ ajscsasetup.conf	—
ユーザー情報格納ディレクトリ	/var/opt/jp1ajs3csa/sys/user/	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/sys/user/
ツールファイル格納ディレクトリ	/opt/jp1ajs3csa/tools/	—
J2EE サーバ用オプション定義ファ イル	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/ usrconf/ejb/ajs3csa/usrconf.cfg	—
J2EE サーバ用ユーザプロパティ ファイル	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/server/ usrconf/ejb/ajs3csa/usrconf.properties	—
サーバ管理コマンド用システムプロ パティファイル	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/CC/admin/usrconf/ usrconf.properties	—
Web サーバ定義ファイル	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ httpsd.conf	—
サーバ秘密鍵	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/ server/httpsdkey.pem	—
SSL サーバ証明書	/opt/jp1ajs3csa/uCPSB/httpsd/conf/ssl/ server/httpsd.pem	—
アプリケーションディレクトリ	/opt/jp1ajs3csa/webapps/ajs3csa/	—
製品ディレクトリ	/etc/opt/jp1ajs3csa/	—
環境設定ファイル格納ディレクトリ	/etc/opt/jp1ajs3csa/conf/	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/conf/
ルート証明書格納ディレクトリ	/etc/opt/jp1ajs3csa/conf/ssl/rootcer/	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/conf/ssl/ rootcer
データベース格納ディレクトリ	/var/opt/jp1ajs3csa/database	共有ディレクトリ/jp1ajs3csa/database/
JP1/AJS3 - Agent の通信設定ファ イル（サンプルファイル）	/etc/opt/jp1ajs2/conf/ ajscsajob_network.conf.model	共有ディレクトリ/jp1ajs2/conf/ ajscsajob_network.conf.model
JP1/AJS3 - Manager の通信設定 ファイル（サンプルファイル）	/etc/opt/jp1ajs2/conf/ ajscsajob_network.conf.model	共有ディレクトリ/jp1ajs2/conf/ ajscsajob_network.conf.model
サービス連携オブジェクト監視ジョ ブ一時ファイルディレクトリ	/var/opt/jp1ajs2/sys/infoagt/ ajscsaobjwatch※	共有ディレクトリ/jp1ajs2/sys/infoagt/ ajscsaobjwatch※

(凡例)

－：該当なし

注※

「/var/opt/jp1ajs2」および「共有ディレクトリ/jp1ajs2」は環境設定パラメーター「WaitInfFileOutDir (エージェントプロセス用)」で変更できます。詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の「イベント・アクション制御の環境設定パラメーターの詳細」を参照してください。

付録 B 制限値

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の制限値については、リリースノートを参照してください。

付録 C 見積もり

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の運用に必要な資源（メモリー所要量およびディスク占有料）については、リリースノートを参照してください。

付録 D 設定するポート番号

この節では、設定するポート番号の一覧と、ファイアウォールを通過するための方向について記載します。

ユーザー環境に合わせて任意の番号に変更することもできます。

なお、使用するプロトコルは TCP/IP です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用するポート番号を次の表に示します。

表 D-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で使用するポート番号

目的	ポート番号	方向
Web ブラウザーの操作で発生する HTTP リクエスト/レスポンスをやり取りする通信※1	SSL 通信でない場合：22265 SSL 通信の場合：22266	Web ブラウザー→JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの内部で、アプリケーションサーバとやり取りする通信※2	22267	JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス →JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバの内部用の通信ポート	22268	—
サーバ管理コマンドからアプリケーションサーバへの通信ポート※2	22269	管理コマンド→JP1/AJS3 CSA Web Application Server サービス
ログイン要求に対する認証用の通信※1	20240	JP1/Base→JP1/Base
サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ実行によって発生する HTTP リクエスト/レスポンスをやり取りする通信※1	SSL 通信でない場合：22265 SSL 通信の場合：22266	サービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブ→JP1/AJS3 CSA HTTP Server サービス

※1 ファイアウォールの設定では「送信元のポート番号」は「ANY」を通すように設定してください。

※2 同一マシン内の通信です。

付録 E JP1/AJS3 環境設定パラメーター

この節では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブまたはサービス連携監視ジョブの実行先ホストの JP1/AJS3 で設定する環境設定パラメーター一覧および環境設定パラメーターの定義について説明します。その他の JP1/AJS3 の環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド」の環境設定パラメーターについての説明を参照してください。

付録 E.1 環境設定パラメーターの記載形式

ここでは、このマニュアルでの定義キーおよび環境設定パラメーターの記載形式について説明します。

(1) 定義キーの記載形式

「定義キー」には、次の形式で記載しています。

[定義キー名]

- 定義キー名は、「[]」で囲んでいます。
- 「{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}」の部分は、物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」、論理ホストの場合は「論理ホスト名」です。

(2) 環境設定パラメーターの記載形式

「環境設定パラメーター」には、次の形式で記載しています。

"環境設定パラメーター名"=定義内容

- 環境設定パラメーター名は、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでいます。
- 定義内容は、文字列を指定する場合は「"」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲み、数値を指定する場合は先頭に「dword:」を記載しています。
- 定義内容に複数の値を指定できる環境設定パラメーターの場合は、値を「:（コロン）」で区切っています。なお、値は必ず 1 つ以上指定してください。

(例)

「{backup:export:name:print:schedule:show:rgexport:release}」と記載している場合は、
「backup」、「export」、「name」、「print」、「schedule」、「show」、「rgexport」、「release」の中から複数指定できます。

付録 E.2 環境設定パラメーターの一覧

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の環境設定パラメーターを次に示します。

表 E-1 JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の環境設定パラメーター

項番	定義キー	環境設定パラメーター	定義内容	対象 OS	対象製品
1	[{JP1_DEFAULT 論理ホスト名} ¥JP1AJS2¥CSA¥CSAJOBAGENT¥AJSCSAEXEC]※	CSACONNECTCONF IG	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続設定ファイルのファイル名を指定	Windows Linux	M, A
2		JOBLOGSIZE	サービス連携ジョブログファイルのサイズを指定	Windows Linux	M, A
3		LimitObjMonStd OutSize	サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理で実行するコマンドの標準出力のサイズの上限值を指定	Windows Linux	M, A
4		CloudObjectMon	サービス連携オブジェクト監視ジョブを使用する場合に設定	Windows Linux	M, A
5		LogSize_ajscsaobjmond	サービス連携オブジェクト監視ログファイルのサイズを指定	Windows Linux	M, A
6		LogNumFiles_ajscsaobjmond	サービス連携オブジェクト監視ログファイルの面数を指定	Windows Linux	M, A
7		OBJWLOGSIZE	サービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルのサイズを指定	Windows Linux	M, A
8		UACAdministratorsExec	エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、UAC 機能の有効時に Administrators 権限で実行するための設定 (Windows 限定)	Windows	M, A
9		LogonUserRetry Count	エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセストークンの取得をリトライする回数 (Windows 限定)	Windows	M, A
10		LogonUserRetry Interval	エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセ	Windows	M, A

項番	定義キー	環境設定パラメーター	定義内容	対象 OS	対象製品
10	[{JP1_DEFAULT 論理ホスト名} ¥JP1AJS2¥CSA¥CSAJOBAGENT¥AJSCSAEXEC]※	LogonUserRetryInterval	ストークンの取得をリトライする間隔（Windows 限定）	Windows	M, A

（凡例）

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注※

{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}の部分は、物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」を、論理ホストの場合は「論理ホスト名」を指定します。

詳細の記載がないパラメーターは保守用のパラメーターです。値は変更しないでください。

付録 E.3 環境設定パラメーターの詳細

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の環境設定パラメーターの詳細について説明します。

なお、「デフォルト値」とは、環境設定パラメーターを省略した場合の仮定値です。

(1) CSACONNECTCONFIG

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続情報を記載した、接続設定ファイルのファイル名を指定します。

形式

”CSACONNECTCONFIG”=”JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバとの接続設定ファイル名”

指定できる値

255 バイト以内の文字列

デフォルト値

Windows の場合

- 物理ホスト：
JP1/AJS3 のインストールフォルダ¥conf¥ajscsajob_network.conf
- 論理ホスト：
共有フォルダ¥jp1ajs2¥conf¥ajscsajob_network.conf

Linux の場合

- 物理ホスト：
/etc/opt/jp1ajs2/conf/ajscsajob_network.conf

- 論理ホスト：

共有ディレクトリ/jp1ajs2/conf/ajscsajob_network.conf

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

サービス連携ジョブの場合

次回のサービス連携ジョブ実行時

サービス連携監視ジョブの場合

次回の JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎません。クラスタセットアップ後に、本パラメーターの設定を見直してください。

(2) JOBLOGSIZE

サービス連携ジョブログファイルのサイズを指定します。

形式

"JOBLOGSIZE"=dword:サービス連携ジョブログファイルのサイズ

指定できる値

16 進数で 00006400~0001B800 (10 進数で 25,600~112,640) (単位：キロバイト)

デフォルト値

dword:00006400 (10 進数で 25,600)

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

次回のサービス連携ジョブ実行時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(3) LimitObjMonStdOutSize

サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理で実行するコマンド※の標準出力のサイズの上限値を指定します。

注※ オブジェクト監視定義内の「コマンドライン」に指定したコマンドを指します。

形式

"LimitObjMonStdOutSize"=dword:サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理で実行するコマンドの標準出力の最大サイズ

指定できる値

16 進数で 00000600~00001400 (10 進数で 1,536~5,120) (単位: キロバイト)

デフォルト値

dword:00000C00 (10 進数で 3,072)

推奨値

デフォルト値

設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(4) CloudObjectMon

サービス連携オブジェクト監視ジョブを使用する場合に設定します。

形式

"CloudObjectMon"={Y|N}

指定できる値

Y

サービス連携オブジェクト監視デーモンを起動します。

N

サービス連携オブジェクト監視デーモンを起動しません。

デフォルト値

N

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(5) LogSize_ajscsaobjmond

サービス連携オブジェクト監視ログファイルのサイズを指定します。

形式

"LogSize_ajscsaobjmond"=dword:サービス連携オブジェクト監視ログファイルのサイズ

指定できる値

16 進数で 00020000～40000000 (10 進数で 131,072～1,073,741,824) (単位: バイト)

デフォルト値

dword:00200000 (10 進数で 2,097,152)

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(6) LogNumFiles_ajscsaobjmond

サービス連携オブジェクト監視ログファイルの面数を指定します。

形式

"LogNumFiles_ajscsaobjmond"=dword:サービス連携オブジェクト監視ログファイルの面数

指定できる値

16 進数で 00000002～00000010 (10 進数で 2～16) (単位: 面)

デフォルト値

dword:0000000D (10 進数で 13)

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(7) OBJWLOGSIZE

サービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルのサイズを指定します。

形式

"OBJWLOGSIZE"=dword:サービス連携オブジェクト監視ジョブログファイルのサイズ

指定できる値

16 進数で 00006400～0001B800 (10 進数で 25,600～112,640) (単位: キロバイト)

デフォルト値

dword:00006400 (10 進数で 25,600)

推奨値

運用環境に応じて設定してください。

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(8) UACAdministratorsExec (Windows 限定)

エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、UAC 機能の有効時に Administrators 権限で実行するかどうかを指定します。

形式

"UACAdministratorsExec"=dword:UAC 機能の有効時に Administrators 権限で実行するかどうか

指定できる値

0

UAC 機能が有効な場合、Administrators グループの OS ユーザーから実行されるジョブを Administrators 権限が無効な状態で実行します。ただし、ビルトイン Administrator および JP1/AJS3 のサービスアカウントと同一の Administrators グループの OS ユーザーを除きます。

1

UAC 機能が有効な場合、Administrators グループの OS ユーザーから実行されるジョブを Administrators 権限で実行します。

「1」を指定した場合、ジョブを実行するすべての OS ユーザー (標準ユーザーも含む) に「バッチ ジョブとしてログオン」の権限が必要になります。

デフォルト値

dword:00000000 (10 進数で 0)

推奨値

デフォルト値

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(9) LogonUserRetryCount (Windows 限定)

エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセストークンの取得をリトライする回数を指定します。

形式

"LogonUserRetryCount"=dword:エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセストークンの取得をリトライする回数

指定できる値

16 進数で 00000000~00000064 (10 進数で 0~100)

16 進数で 00000000 (10 進数で 0) を指定するとリトライしません。

デフォルト値

dword:00000003 (10 進数で 3)

推奨値

デフォルト値

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (jajs_setup_cluster 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

(10) LogonUserRetryInterval (Windows 限定)

エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセストークンの取得をリトライする間隔を指定します。

形式

"LogonUserRetryInterval"=dword:エージェントでサービス連携オブジェクト監視ジョブの監視処理を実行する際、アクセストークンの取得をリトライする間隔

指定できる値

16 進数で 00000001~0000012C (10 進数で 1~300) (単位: 秒)

デフォルト値

dword:00000001 (10 進数で 1)

推奨値

デフォルト値

設定が有効になるタイミング

次回 JP1/AJS3 サービス起動時

注意事項

JP1/AJS3 でクラスタセットアップ (`jajs_setup_cluster` 実行) 時に、物理ホストの値を論理ホストに引き継ぎます。

付録 F サービス連携ジョブ情報の定義ファイル

この節では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブ情報の定義ファイルについて説明します。

サービス連携ジョブ情報の定義ファイルは、次の 3 種類があります。

- 接続定義ファイル (slcondefExport.txt)
- 実行定義ファイル (sldefExport.txt)
- サービス連携ジョブ定義ファイル (sljobdefExport.txt)

付録 F.1 接続定義ファイル

接続定義ファイルは、[接続定義] 画面または接続定義を選択した [ホーム] 画面の [エクスポート] ボタンをクリックするとダウンロードできるファイルです。また、[接続定義] 画面の [インポート] ボタンをクリックして接続定義ファイルを指定すると JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にサービス連携接続情報をインポートできます。

接続定義ファイルの詳細は次のとおりです。

(1) デフォルトの接続定義ファイル名

[接続定義] 画面でエクスポートした場合

slcondefExport.txt

接続定義を選択した [ホーム] 画面でエクスポートした場合

entered_slcondefExport.txt

(2) 接続定義ファイルの形式

(a) 13-00 の場合

```
{
  "name": "接続情報定義名",
  "comment": "説明",
  "jp1resource": "JP1資源グループ名",
  "productVersion": "製品バージョン情報",
  "definitionKind": "CONNECTINFO",
  "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
  "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
  "start": {
    "cli": {
      "commandLine": "実行時のコマンドライン",
      "envValue": [
        {

```

```

        "name": "環境変数名",
        "value": "環境変数値"
    },...
    ],
},
"resultVariable": "引き継ぎ情報の設定先変数名",
"abendInfo": {
    "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
    "value": "異常終了判定条件の値",
    "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
},
"traceInfo": {
    "logFileOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
    },
    "stdErrOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
    }
}
},
"end": {
    "cli": {
        "commandLine": "実行時のコマンドライン",
        "envValue": [
            {
                "name": "環境変数名",
                "value": "環境変数値"
            },...
        ]
    },
    "abendInfo": {
        "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
        "value": "異常終了判定条件の値",
        "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
    },
    "traceInfo": {
        "logFileOut": {
            "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
            "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
        },
        "stdErrOut": {
            "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
            "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
        }
    }
}
},
"parameters": [
    {
        "name": "変数名",
        "type": "exec",
        "exec": {
            "type": "env",

```

```

        "value": "変数の値"
    }
    },...
],
"overallEnvValue": [
    {
        "name": "環境変数名",
        "value": "環境変数値"
    },...
]
}

```

(b) 13-10 以降の場合

```

{
    "name": "接続情報定義名",
    "comment": "説明",
    "jplresource": "JP1資源グループ名",
    "productVersion": "製品バージョン情報",
    "definitionKind": "CONNECTINFO",
    "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
    "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
    "start": {
        "cli": {
            "commandLine": "実行時のコマンドライン",
            "envValue": [
                {
                    "name": "環境変数名",
                    "value": "環境変数値"
                },...
            ]
        },
        "resultVariable": "引き継ぎ情報の設定先変数名",
        "abendInfo": {
            "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
            "value": "異常終了判定条件の値",
            "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
        },
        "abendInfoMon": {
            "detail": {
                "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
                "value": "異常終了判定条件の値",
                "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値",
                "abendExecResultOutput": {
                    "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
                    "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
                    "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
                }
            }
        },
        "traceInfo": {
            "logFileOut": {
                "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
                "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
                "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
            },
            "stderrOut": {

```



```

        "cliCommandLine": CLIコマンドラインの出力要否,
        "cliStdOut": CLIコマンド標準出力の出力要否,
        "cliStdErr": CLIコマンド標準エラー出力の出力要否
    },
    },
    "traceInfoMon": {
        "logFileOut": {
            "cliCommandLine": CLIコマンドラインの出力要否,
            "cliStdOut": CLIコマンド標準出力の出力要否,
            "cliStdErr": CLIコマンド標準エラー出力の出力要否
        },
    },
    },
    "end": {
        "cli": {
            "commandLine": "実行時のコマンドライン",
            "envValue": [
                {
                    "name": "環境変数名",
                    "value": "環境変数値"
                }, ...
            ]
        },
    },
    "abendInfo": {
        "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
        "value": 異常終了判定条件の値,
        "returnValue": 異常終了時のジョブの戻り値
    },
    "abendInfoMon": {
        "detail": {
            "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
            "value": 異常終了判定条件の値,
            "returnValue": 異常終了時のジョブの戻り値,
            "abendExecResultOutput": {
                "cliCommandLine": CLIコマンドラインの出力要否,
                "cliStdOut": CLIコマンド標準出力の出力要否,
                "cliStdErr": CLIコマンド標準エラー出力の出力要否
            }
        },
    },
    },
    "traceInfo": {
        "logFileOut": {
            "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
            "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
        },
        "stderrOut": {
            "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
            "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
        },
    },
    },
    "traceInfoMon": {
        "logFileOut": {
            "cliCommandLine": CLIコマンドラインの出力要否,
            "cliStdOut": CLIコマンド標準出力の出力要否,
            "cliStdErr": CLIコマンド標準エラー出力の出力要否
        },
    },
    },

```

```

    }
  },
  "parameters": [
    {
      "name": "変数名",
      "type": "exec",
      "exec": {
        "type": "env",
        "value": "変数の値"
      }
    },
    ...
  ],
  "overallEnvValue": [
    {
      "name": "環境変数名",
      "value": "環境変数値"
    },
    ...
  ]
}

```

(凡例)

... : 直前の「{」と「}」で囲まれた項目の繰り返し

(3) 接続定義ファイルの項目

接続定義ファイルの各項目の詳細を次の表に示します。

表 F-1 接続定義ファイルの項目

項目			説明	
name			接続定義情報の定義名です。	
comment			接続定義情報の説明です。	
jp1resource			接続定義情報の JP1 資源グループです。	
productVersion			JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョン情報です。	
definitionKind			「"CONNECTINFO"」 固定です。	
callKind			クラウドサービスの呼び出し種別です。	
schemaVersion			接続定義のスキーマバージョンです。	
start	cli	commandLine		接続開始処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	接続開始処理時の環境変数名です。
			value	接続開始処理時の環境変数の値です。
	resultVariable		接続開始処理時の引き継ぎ情報の設定先変数名です。	
	abendInfo	condition		接続開始処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。

項目				説明
start	abendInfo	value		接続開始処理時の異常終了判定条件の値です。
		returnValue		接続開始処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
	abendInfoMon	detail	condition	監視ジョブの接続開始処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。
			value	監視ジョブの接続開始処理時の接続開始処理時の異常終了判定条件の値です。
			returnValue	監視ジョブの接続開始処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
		abendExecResultOutput	cliCommandLine	監視ジョブの接続開始処理時の異常終了時の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	監視ジョブの接続開始処理時の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	監視ジョブの接続開始処理時の異常終了時の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine	接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
		stdErrOut	cliCommandLine	接続開始処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	接続開始処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	接続開始処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
	traceInfoMon	logFileOut	cliCommandLine	監視ジョブの接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	監視ジョブの接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。

項目				説明	
start	traceInfoMon	logFileOut	cliStdErr	監視ジョブの接続開始処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。	
end	cli	commandLine		接続終了処理時に実行するコマンドラインです。	
		envValue	name	接続終了処理時の環境変数名です。	
			value	接続終了処理時の環境変数の値です。	
	abendInfo	condition		接続終了処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。	
		value		接続終了処理時の異常終了判定条件の値です。	
		returnValue		接続終了処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。	
	abendInfoMon	detail	condition		監視ジョブの接続終了処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。
			value		監視ジョブの接続終了処理時の接続開始処理時の異常終了判定条件の値です。
			returnValue		監視ジョブの接続終了処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
			abendExecResultOutput	cliCommandLine	監視ジョブの接続終了処理時の異常終了時の CLI コマンドラインの出力要否です。
				cliStdOut	監視ジョブの接続終了処理時の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
				cliStdErr	監視ジョブの接続終了処理時の異常終了時の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine		接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut		接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr		接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
		stdErrOut	cliCommandLine		接続終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut		接続終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。

項目				説明	
end	traceInfo	stdErrOut	cliStdErr	接続終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。	
	traceInfoMon	logFileOut	cliCommandLine	監視ジョブの接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。	
			cliStdOut	監視ジョブの接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。	
			cliStdErr	監視ジョブの接続終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。	
parameters	name		変数定義の変数名です。		
	type		「"exec"」 固定です。		
	exec	type		「"env"」 固定です。	
		value		変数の値です。	
overallEnvValue	name		全体共通の環境変数名です。		
	value		全体共通の環境変数の値です。		

付録 F.2 実行定義ファイル

実行定義ファイルは、[実行定義] 画面または実行定義を選択した [ホーム] 画面の [エクスポート] ボタンをクリックするとダウンロードできるファイルです。また、[実行定義] 画面の [インポート] ボタンをクリックして実行定義ファイルを指定すると JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にサービス連携実行情報をインポートできます。

実行定義ファイルの詳細は次のとおりです。

(1) デフォルトの実行定義ファイル名

[実行定義] 画面でエクスポートした場合

slexecdefExport.txt

実行定義を選択した [ホーム] 画面でエクスポートした場合

entered_slexecdefExport.txt

(2) 実行定義ファイルの形式

```
{
  "name": "実行情報定義名",
  "comment": "説明",
  "jplresource": "JP1資源グループ名",
  "productVersion": "製品バージョン情報",
  "definitionKind": "EXECINFO",
  "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
  "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
  "exec": {
    "cli": {
      "commandLine": "実行時のコマンドライン",
      "envValue": [
        {
          "name": "環境変数名",
          "value": "環境変数値"
        }, ...
      ]
    },
    "resultVariable": "引き継ぎ情報の設定先変数名",
    "abendInfo": {
      "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
      "value": "異常終了判定条件の値",
      "execAbendProc": "異常終了処理の実行要否",
      "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
    },
    "procCondition": {
      "comparisonSource": "処理条件の比較元変数名",
      "normalEndCondition": [
        "処理条件の比較先, ...
      ],
      "abendSetting": {
        "execAbendProc": "異常終了処理の実行要否",
        "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
      }
    },
    "traceInfo": {
      "logFileOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      },
      "stderrOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      }
    }
  },
  "endJudgement": {
    "cli": {
      "commandLine": "実行時のコマンドライン",
      "envValue": [
        {
          "name": "環境変数名",
          "value": "環境変数値"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },...
  ],
},
"resultVariable": "引き継ぎ情報の設定先変数名",
"abendInfo": {
  "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
  "value": "異常終了判定条件の値",
  "execAbendProc": "異常終了処理の実行要否",
  "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
},
"procCondition": {
  "comparisonSource": "処理条件の比較元変数名",
  "normalEndCondition": [
    処理条件の比較先,...
  ],
  "continuing": {
    "continuingCondition": [
      継続条件の比較先,...
    ],
    "repeatInterval": "繰り返し間隔",
    "numOfRepeat": "繰り返し回数",
    "execAbendProc": "異常終了処理の実行要否",
    "returnValue": "繰り返し回数を越えた場合のジョブの戻り値"
  },
  "abendSetting": {
    "execAbendProc": "異常終了処理の実行要否",
    "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
  }
},
"traceInfo": {
  "logFileOut": {
    "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
    "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
    "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
  },
  "stdErrOut": {
    "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
    "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
    "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
  }
}
},
"normalEndProc": {
  "cli": {
    "commandLine": "実行時のコマンドライン",
    "envValue": [
      {
        "name": "環境変数名",
        "value": "環境変数値"
      },...
    ]
  },
  "resultVariable": "引き継ぎ情報の設定先変数名",
  "abendInfo": {
    "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
    "value": "異常終了判定条件の値",
    "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値"
  },

```

```

    "traceInfo": {
      "logFileOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      },
      "stdErrOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      }
    }
  },
  "abendProc": {
    "cli": {
      "commandLine": "実行時のコマンドライン",
      "envValue": [
        {
          "name": "環境変数名",
          "value": "環境変数値"
        }, ...
      ]
    },
    "traceInfo": {
      "logFileOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      },
      "stdErrOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
      }
    }
  },
  "outputResult": {
    "stdOut": "ジョブの標準出力に出力する情報",
    "stdErrOut": "ジョブの標準エラー出力に出力する情報"
  },
  "parameters": [
    {
      "name": "変数名",
      "type": "変数の解決種別",
      "gui": {
        "fieldName": "ラベル名",
        "controlType": "textBox"
      },
      "textBoxSettings": {
        "lengthChar": 文字列長,
        "invalidChar": "入力禁止文字"
      }
    },
    {
      "exec": {
        "type": "env",
        "value": "変数の値"
      }
    },
    ...
  ]
}

```



```
    }  
}
```

(凡例)

... : 直前の項目 (「{」 と 「}」 で囲まれている場合は囲まれている項目) の繰り返し

(3) 実行定義ファイルの項目

実行定義ファイルの各項目の詳細を次の表に示します。

表 F-2 実行定義ファイルの項目

項目			説明	
name			実行情報の定義名です。	
comment			実行情報の説明です。	
jp1resource			実行情報の JP1 資源グループ名です。	
productVersion			JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョン情報です。	
definitionKind			「"EXECINFO"」 固定です。	
callKind			クラウドサービスの呼び出し種別です。	
schemaVersion			実行定義のスキーマバージョンです。	
exec	cli	commandLine		実行処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	実行処理時の環境変数名です。
			value	実行処理時の環境変数の値です。
	resultVariable		実行処理時の引き継ぎ情報の設定先変数名です。	
	abendInfo	condition		実行処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。
		value		実行処理時の異常終了判定条件の値です。
		returnValue		実行処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
	procCondition	comparisonSource		実行処理時の処理条件の比較元変数名です。
		normalEndCondition		実行処理時の処理条件の比較先です。
		abendSetting	execAbendProc	異常終了時の異常終了処理の実行要否です。
			returnValue	異常終了時のジョブの戻り値です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine	実行処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	実行処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。

項目				説明
exec	traceInfo	logFileOut	cliStdErr	実行処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
		stdErrOut	cliCommandLine	実行処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	実行処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	実行処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
endJudgement	cli	commandLine		終了判定処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	終了判定処理時の環境変数名です。
			value	終了判定処理時の環境変数の値です。
	resultVariable		終了判定処理時の引き継ぎ情報の設定先変数名です。	
	abendInfo	condition		終了判定処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。
		value		終了判定処理時の異常終了判定条件の値です。
		execAbendProc		終了判定処理時に異常終了した時の異常終了処理の実行要否です。
		returnValue		終了判定処理時に異常終了した時のジョブの戻り値です。
	procCondition	comparisonSource		終了判定処理時の処理条件の比較元変数名です。
		normalEndCondition		終了判定処理時の処理条件の比較先です。
		continuing	continuingCondition	終了判定処理時の継続条件の比較先です。
			repeatInterval	終了判定処理時の継続条件の繰り返し間隔です。
			numOfRepeat	終了判定処理時の継続条件の繰り返し回数です。
			execAbendProc	終了判定処理時の継続条件で異常終了処理の実行要否です。
			returnValue	終了判定処理時の継続条件で繰り返し回数を超えた場合のジョブの戻り値です。
		abendSetting	execAbendProc	終了判定処理時の継続条件で異常終了処理の実行要否です。
			returnValue	終了判定処理時の継続条件で異常終了時のジョブの戻り値です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine	終了判定処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	終了判定処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。

項目				説明
endJudgement	traceInfo	logFileOut	cliStdErr	終了判定処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
		stdErrOut	cliCommandLine	終了判定処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	終了判定処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	終了判定処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
normalEndProc	cli	commandLine		正常終了処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	正常終了処理時の環境変数名です。
			value	正常終了処理時の環境変数の値です。
	resultVariable		正常終了処理時の引き継ぎ情報の設定先変数名です。	
	abendInfo	condition		正常終了処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。
		value		正常終了処理時の異常終了判定条件の値です。
		returnValue		正常終了処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine	正常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	正常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	正常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
		stdErrOut	cliCommandLine	正常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	正常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	正常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
abendProc	cli	commandLine		異常終了処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	異常終了処理時の環境変数名です。
			value	異常終了処理時の環境変数の値です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine	異常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	異常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	異常終了処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。

項目				説明
abendProc	traceInfo	stdErrOut	cliCommand Line	異常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdOut	異常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
			cliStdErr	異常終了処理時のトレース情報を標準エラー出力に出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
outputResult	stdOut			実行結果の出力をジョブの標準出力として出力する情報です。
	stdErrOut			実行結果の出力をジョブの標準エラー出力として出力する情報です。
parameters	name			変数定義の変数名です。
	type			変数の解決種別です。次のどちらかの値です。 <ul style="list-style-type: none">”gui”：JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決します。”exec”：ジョブの実行時に解決します。
	gui	fieldName		JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、入力フィールドのラベル名です。
		controlType		「”textBox”」 固定です。
		textBoxSettings	lengthChar	JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、テキストボックスの文字列長です。
			invalidChar	JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、テキストボックスの入力禁止文字です。
	exec	type		「”exec”」 固定です。
		value		ジョブの実行時に解決する場合の変数の値です。

付録 F.3 サービス連携ジョブ定義ファイル

サービス連携ジョブ定義ファイルは、[サービス連携ジョブ定義] 画面またはサービス連携ジョブ定義を選択した [ホーム] 画面の [エクスポート] ボタンをクリックするとダウンロードできるファイルです。また、[サービス連携ジョブ定義] 画面の [インポート] ボタンをクリックしてサービス連携ジョブ定義ファイルを指定すると JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にサービス連携ジョブ情報をインポートできます。

サービス連携ジョブ定義ファイルの詳細は次のとおりです。

(1) デフォルトのサービス連携ジョブ定義ファイル名

[サービス連携ジョブ定義] 画面でエクスポートした場合

sljobdefExport.txt

サービス連携ジョブ定義を選択した [ホーム] 画面でエクスポートした場合
entered_sljobdefExport.txt

(2) サービス連携ジョブ定義ファイルの形式

```
{
  "name": "サービス連携ジョブ情報定義名",
  "comment": "説明",
  "jplresource": "JP1資源グループ名",
  "productVersion": "製品バージョン情報",
  "definitionKind": "DEFINITIONINFO",
  "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
  "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
  "slJobInfo": {
    "serviceName": "連携先サービス名",
    "summary": "連携処理概要",
    "execInfoName": "実行情報定義名",
    "connectInfoName": "接続情報定義名"
  }
}
```

(3) サービス連携ジョブ定義ファイルの項目

サービス連携ジョブ定義ファイルの各項目の詳細を次の表に示します。

表 F-3 サービス連携ジョブ定義ファイルの項目

項目		説明
name		サービス連携ジョブ情報の定義名です。
comment		サービス連携ジョブ情報の説明です。
jplresource		サービス連携ジョブ情報の JP1 資源グループ名です。
productVersion		JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョン情報です。
definitionKind		「"DEFINITIONINFO"」 固定です。
callKind		クラウドサービスの呼び出し種別です。
schemaVersion		サービス連携ジョブ定義のスキーマバージョンです。
slJobInfo	serviceName	サービス連携ジョブの連携先サービス名です。
	summary	連携先サービスで行う処理の概要です。
	execInfoName	「/実行情報定義名」の形式の実行情報の定義名です。
	connectInfoName	「/接続定義名」の形式の接続情報の定義名です。

付録 G サービス連携監視ジョブ情報の定義ファイル

この節では、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携監視ジョブ情報の定義ファイルについて説明します。

サービス連携監視ジョブ情報の定義ファイルは、次の 3 種類があります。

- 接続定義ファイル (slcondefExport.txt)
- サービス連携オブジェクト監視定義ファイル (slobjmondefExport.txt)
- サービス連携監視ジョブ定義ファイル (slmonjobdefExport.txt)

接続定義ファイルの詳細は「付録 F.1 接続定義ファイル」を参照してください。なお、サービス連携監視ジョブから利用できる接続定義ファイルは 13-10 以降の形式だけです。

付録 G.1 サービス連携オブジェクト監視定義ファイル

サービス連携オブジェクト監視定義ファイルは、[オブジェクト監視定義] 画面またはオブジェクト監視定義を選択した [ホーム] 画面の [エクスポート] ボタンをクリックするとダウンロードできるファイルです。また、[オブジェクト監視定義] 画面の [インポート] ボタンをクリックしてサービス連携オブジェクト監視定義ファイルを指定すると JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にサービス連携オブジェクト監視情報をインポートできます。

サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの詳細は次のとおりです。

(1) デフォルトのサービス連携オブジェクト監視定義ファイル名

[オブジェクト監視定義] 画面でエクスポートした場合

slobjmondefExport.txt

オブジェクト監視定義を選択した [ホーム] 画面でエクスポートした場合

entered_slobjmondefExport.txt

(2) サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの形式

```
{
  "comment": "説明",
  "jp1resource": "JP1資源グループ名",
  "productVersion": "製品バージョン情報",
  "definitionKind": OBJECTMONITORINGINFO,
  "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
  "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
  "ev": {
    "cli": {
      "commandLine": "実行時のコマンドライン",
      "envValue": [
        {
```

```

        "name": "環境変数名",
        "value": "環境変数値"
    },...
    ],
},
"monitoringInfo": {
    "objectInfo": {
        "name": "オブジェクト名に使用する変数名",
        "value": "オブジェクト名に指定する値"
    },
    "updateInfo": [
        {
            "name": "更新監視対象項目に使用する変数名",
            "value": "更新監視対象項目に指定する値"
        },...
    ]
},
"abendInfo": {
    "condition": "異常終了判定条件の関係演算子",
    "value": "異常終了判定条件の値",
    "abendStopMonitoringInfo": {
        "returnValue": "異常終了時のジョブの戻り値",
        "abendExecResultOutput": {
            "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否",
            "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
        },
        "logFileOut": {
            "cliStdOut": "CLIコマンド標準出力の出力要否"
        }
    }
},
"traceInfo": {
    "logFileOut": {
        "cliCommandLine": "CLIコマンドラインの出力要否",
        "cliStdErr": "CLIコマンド標準エラー出力の出力要否"
    }
},
"passingInfo": [
    {
        "name": "引き継ぎ情報名",
        "value": "引き継ぎ情報に設定する値"
    },...
],
"parameters": [
    {
        "name": "変数名",
        "type": "変数の解決種別",
        "gui": {
            "fieldName": "ラベル名",
            "controlType": "textBox"
            "textBoxSettings": {
                "lengthChar": "文字列長",
                "invalidChar": "入力禁止文字"
            }
        }
    },
    "exec": {

```

```

        "type": "env",
        "value": "変数の値"
    },...
}
]
}

```

(凡例)

...：直前の「{」と「}」で囲まれた項目の繰り返し

(3) サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの項目

サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの各項目の詳細を次の表に示します。

表 G-1 サービス連携オブジェクト監視定義ファイルの項目

項目				説明
comment				サービス連携オブジェクト監視定義情報の説明です。
jp1resource				サービス連携オブジェクト監視定義情報の JP1 資源グループです。
productVersion				JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョン情報です。
definitionKind				「OBJECTMONITORINGINFO」固定です。
callKind				クラウドサービスの呼び出し種別です。
schemaVersion				サービス連携オブジェクト監視定義のスキーマバージョンです。
ev	cli	commandLine		サービス連携オブジェクト監視処理時に実行するコマンドラインです。
		envValue	name	サービス連携オブジェクト監視処理時の環境変数名です。
			value	サービス連携オブジェクト監視処理時の環境変数の値です。
	monitoringInfo	objectInfo	name	オブジェクト名に使用する変数名です。「?CSAONAME?」固定です。
			value	オブジェクト名に指定する値です。
		updateInfo	name	更新監視対象項目の指定値を格納する変数名です。「?CSAOINFO1?」～「?CSAOINFO3?」固定です。
			value	更新監視対象項目に指定する値です。
	abendInfo	condition		サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了判定条件の関係演算子です。

項目				説明	
ev	abendInfo	value		サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了判定条件の値です。	
		abendStopMonitoringInfo	returnValue		サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了時のジョブの戻り値です。
			abendExecResultOutput	cliCommandLine	サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了時の CLI コマンドラインの出力要否です。
				cliStdOut	サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了時の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
				cliStdErr	サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了時の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
			logFileOut	cliStdOut	サービス連携オブジェクト監視処理時の異常終了時のログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準出力の出力要否です。
	traceInfo	logFileOut	cliCommandLine		サービス連携オブジェクト監視処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンドラインの出力要否です。
			cliStdErr		サービス連携オブジェクト監視処理時のトレース情報をログファイルに出力する場合の CLI コマンド標準エラー出力の出力要否です。
passingInfo	name			サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報名です。	
	value			サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報に設定する値です。	
parameters	name			変数定義の変数名です。	
	type			変数の解決種別です。次のどちらかの値です。 <ul style="list-style-type: none">”gui”：JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決します。”exec”：ジョブの実行時に解決します。	
	gui	fieldName		JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、入力フィールドのラベル名です。	
		controlType		「"textBox"」 固定です。	
		textBoxSettings	lengthChar		JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、テキストボックスの文字列長です。
			invalidChar		JP1/AJS3 - View の詳細定義画面で解決する場合の、テキストボックスの入力禁止文字です。
	exec	type			「"env"」 固定です。
value			ジョブの実行時に解決する場合の変数の値です。		

付録 G.2 サービス連携監視ジョブ定義ファイル

サービス連携監視ジョブ定義ファイルは、[サービス連携監視ジョブ定義] 画面またはサービス連携監視ジョブ定義を選択した [ホーム] 画面の [エクスポート] ボタンをクリックするとダウンロードできるファイルです。また、[サービス連携監視ジョブ定義] 画面の [インポート] ボタンをクリックしてサービス連携監視ジョブ定義ファイルを指定すると JP1/AJS3 for Cloud Service Applications にサービス連携監視ジョブ情報をインポートできます。

サービス連携監視ジョブ定義ファイルの詳細は次のとおりです。

(1) デフォルトのサービス連携監視ジョブ定義ファイル名

[サービス連携監視ジョブ定義] 画面でエクスポートした場合

slmonjobdefExport.txt

サービス連携監視ジョブ定義を選択した [ホーム] 画面でエクスポートした場合

entered_slmonjobdefExport.txt

(2) サービス連携監視ジョブ定義ファイルの形式

```
{
  "comment": "説明",
  "jp1resource": "JP1資源グループ名",
  "productVersion": "製品バージョン情報",
  "definitionKind": "DEFINITIONMONITORINGINFO",
  "callKind": "クラウドサービス呼び出し種別",
  "schemaVersion": "定義スキーマバージョン",
  "slMonitoringJobInfo": {
    "serviceName": "連携先サービス名",
    "summary": "連携処理概要",
    "monitorInfoName": "サービス連携監視情報定義名",
    "connectInfoName": "サービス連携接続情報定義名"
  }
}
```

(3) サービス連携監視ジョブ定義ファイルの項目

サービス連携監視ジョブ定義ファイルの各項目の詳細を次の表に示します。

表 G-2 サービス連携監視ジョブ定義ファイルの項目

項目	説明
comment	サービス連携監視ジョブ情報の説明です。
jp1resource	サービス連携監視ジョブ情報の JP1 資源グループ名です。
productVersion	JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のバージョン情報です。
definitionKind	「DEFINITIONMONITORINGINFO」固定です。

項目		説明
callKind		クラウドサービスの呼び出し種別です。
schemaVersion		サービス連携監視ジョブ定義のスキーマバージョンです。
slMonitoringJobInfo	serviceName	サービス連携監視ジョブの連携先サービス名です。
	summary	連携先サービスで行う処理の概要です。
	monitorInfoName	「/監視情報定義名」の形式の監視情報の定義名です。
	connectInfoName	「/接続定義名」の形式の接続情報の定義名です。

付録 H.1 13-10 の変更内容

- サービス連携監視ジョブ，およびサービス連携オブジェクト監視ジョブを追加した。

- 次のメッセージを追加した。

KNBB2418-W, KNBB2419-W, KNBB3035-I, KNBB4003-E, KNBB4011-E, KNBB6005-I, KNBB6011-I, KNBB6012-I, KNBB6013-I, KNBB6014-I, KNBB6015-I, KNBB6016-I, KNBB6017-I, KNBB6018-W, KNBB6102-E, KNBB6103-E, KNBB6104-W, KNBB6105-E, KNBB6106-E, KNBB6107-E, KNBB6150-E, KNBB6151-W, KNBB6152-E, KNBB6153-E, KNBB6154-E, KNBB6155-E, KNBB6156-E, KNBB6157-E, KNBB6158-E, KNBB6159-E, KNBB6160-E, KNBB6161-E, KNBB6162-W, KNBB6163-E, KNBB6164-E, KNBB6306-E, KNBB6307-W, KNBB6308-W, KNBB6309-E, KNBB6310-E, KNBB6311-E, KNBB6312-E, KNBB6402-E, KNBB6403-W, KNBB6449-E

- 次のメッセージまたはメッセージの説明を変更した。

KNBB2402-Q, KNBB2407-Q, KNBB2408-Q, KNBB2409-Q, KNBB2410-Q, KNBB2411-E, KNBB2412-I, KNBB2413-I, KNBB2415-E, KNBB2417-E, KNBB3291-E, KNBB4002-E, KNBB4003-E, KNBB4501-I, KNBB4508-E, KNBB4511-E, KNBB4512-E, KNBB4514-W, KNBB4515-I, KNBB4517-E, KNBB4518-E, KNBB4519-E, KNBB4520-E, KNBB4523-E, KNBB4524-E, KNBB4525-E, KNBB4526-W, KNBB6004-I, KNBB6200-E, KNBB6201-E, KNBB6203-E, KNBB6301-E, KNBB6450-E, KNBB6451-E

- 次のメッセージを削除した。

KNBB2559-E, KNBB2707-E, KNBB3201-E, KNBB3202-E, KNBB3203-E, KNBB3204-E, KNBB3206-E, KNBB3207-E

付録I.1 関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS3 関連

- JP1 Version 13 ジョブ管理 基本ガイド（ジョブスケジューラー編）（3021-3-L41）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド（3021-3-L42）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）（3021-3-L43）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）（3021-3-L44）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド（3021-3-L45）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド（3021-3-L46）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング（3021-3-L47）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド（3021-3-L48）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス（3021-3-L49）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド（3021-3-L50）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ（3021-3-L51）
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications（3021-3-L54）

JP1 関連

- JP1 Version 13 JP1/Base 運用ガイド（3021-3-L09）
- JP1 Version 13 JP1/Base メッセージ（3021-3-L10）
- JP1 Version 13 JP1/Base 関数リファレンス（3021-3-L11）

付録I.2 説明文で使用する書式

(1) マニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次の表に示します。

記号	意味
[]	メニュー項目、ダイアログボックス、ボタンなどを示します。 (例) [ファイル] - [新規作成] を選択する。 上記の例では、メニューバーの [ファイル] を選んで、ドロップダウンリストの [新規作成] を選択することを示します。

(2) 数式で使用する記号

このマニュアルの数式中で使用する記号を、次の表に示します。

記号	意味
*	乗算記号を示します。
/	除算記号を示します。
↑ ↑	計算結果の値を小数点以下で切り上げることを示します。 (例) ↑34 / 3 ↑ の計算結果は 12 となります。
MAX	計算結果のうち、最も大きい値を選ぶことを示しています。 (例) MAX(3*6, 4+7) の計算結果は、18 となります。

付録 I.3 フォルダおよびディレクトリの表記

このマニュアルでは、Windows のフォルダ名と UNIX のディレクトリ名とが同じ場合、原則として、フォルダ名と表記しています。

付録 I.4 このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、日立製品およびそのほかの製品の名称を省略して表記しています。また、英略語を使用しています。このマニュアルでの表記と正式名称を次の表に示します。

このマニュアルでの表記			正式名称
JP1/AJS	JP1/AJS3	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
		JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
		JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View

このマニュアルでの表記			正式名称
JP1/AJS	JP1/AJS2	JP1/AJS2 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager
		JP1/AJS2 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 2 - Agent
		JP1/AJS2 - View	JP1/Automatic Job Management System 2 - View
JP1/AJS3 - Web Console			JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console
JP1/AJS3 - Definition Assistant			JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant
JP1/AJS3 for Enterprise Applications			JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications			JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications
JP1/AJS3 for CSA			
JP1/AJS3 CSA			
CSA			
Firefox	Firefox ESR		Mozilla(R) Firefox(R) Extended Support Release
Linux	Linux 7		Red Hat Enterprise Linux(R) Server 7.1
	Linux 8		Red Hat Enterprise Linux(R) Server 8
	Linux 9		Red Hat Enterprise Linux(R) Server 9
	Oracle Linux	Oracle Linux 7	Oracle Linux(R) Operating System 7
		Oracle Linux 8	Oracle Linux(R) Operating System 8
		Oracle Linux 9	Oracle Linux(R) Operating System 9
	SUSE Linux	SUSE Linux 12	SUSE Linux(R) Enterprise Server 12
SUSE Linux 15		SUSE Linux(R) Enterprise Server 15	

付録 I.5 このマニュアルで使用する英略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	正式名称
CLI	Command Line Interface
CN	Common Name

英略語	正式名称
DNS	Domain Name System
GUI	Graphical User Interface
NAT	Network Address Translator
NAPT	Network Address Port Translation
OS	Operating System
PC	Personal Computer
PEM	Privacy Enhanced Mail
SAN	Subject Alternative Name
SSL	Secure Socket Layer
TLS	Transport Layer Security
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol

付録 I.6 KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）は、それぞれ 1,024 バイト、 $1,024^2$ バイト、 $1,024^3$ バイト、 $1,024^4$ バイトです。

付録 J 用語解説

ここでは JP1/AJS3 for Cloud Service Applications に関する用語について解説します。JP1/AJS 自体の用語解説については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の用語解説を参照してください。

(英字)

JP1/AJS

JP1/Automatic Job Management System 3 の総称です。

JP1/AJS は、業務を自動的に運用するためのプログラムです。

処理を順序付けて定期的に実行したり、特定の事象が発生したときに処理を開始したりできます。

JP1/AJS3

JP1/Automatic Job Management System 3 の略称です。

JP1/AJS3 - Agent

JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent の略称です。

JP1/AJS3 - Manager

JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager の略称です。

JP1/AJS3 - View

JP1/Automatic Job Management System 3 - View の略称です。

JP1/AJS3 - Web Console

JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console の略称です。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications

JP1/Automatic Job Management System 3 for Cloud Service Applications の略称です。

JP1/Base

イベントサービス機能を提供するプログラムです。サービスの起動順序を制御したり、JP1 イベントを送受信したりできます。また、JP1/Base は、JP1/AJS3、および JP1/AJS3for Cloud Service Applications の前提プログラムです。JP1/AJS3 を使ったシステムを導入する場合、JP1 ユーザーの操作を制限する機能を提供します。

Web GUI

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications のサービス連携ジョブ情報を定義するための、クライアント端末のインターフェースです。Web GUI はクライアント端末から JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバに接続して、Web ブラウザーで表示されます。

(ア行)

オブジェクト監視情報

クラウドサービス連携オブジェクト監視情報のことです。

オブジェクト監視定義

クラウドサービス連携オブジェクト監視情報の定義のことです。

オンプレミス

利用者の管理下にある施設や設備にサーバなどの機器を設置して、この機器にソフトウェアをインストールし運用する形態のことです。

オンプレミス環境

オンプレミスの形態で運用するコンピュータ環境のことです。

(カ行)

監視情報

クラウドサービス連携監視情報のことです。

監視定義

クラウドサービス連携監視情報の定義のことです。

クラウドコンピューティング

インターネットなどのコンピュータネットワーク上に分散するコンピュータ資源を利用して、コンピュータ資源をサービスとして提供する形態のことです。単にクラウドとも呼びます。

クラウドサービス

クラウドコンピューティングの形態で運用し利用者提供しているサービスです。

クラウドサービス連携オブジェクト監視情報

クラウドサービス連携監視情報のうち、クラウド上のサービスのオブジェクトを監視するためのインターフェースの情報です。サービス連携オブジェクト監視情報、またはオブジェクト監視情報と略します。

クラウドサービス連携監視情報

クラウドサービス接続後に、クラウド上のサービスの状態などを監視するためのインターフェースの情報です。サービス連携監視情報、または監視情報と略します。

クラウドサービス連携実行情報

クラウドサービス接続後に、クラウドサービスを利用するためのインターフェースの情報です。サービス連携実行情報、または実行情報と略します。

クラウドサービス連携情報

クラウドサービス連携接続情報、クラウドサービス連携認証情報、クラウドサービス連携実行情報、およびクラウドサービス連携監視情報の総称です。

クラウドサービス連携接続情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースの情報です。サービス連携接続情報、または接続情報と略します。

クラウドサービス連携認証情報

クラウドサービスに接続するためのインターフェースに必要な認証情報です。サービス連携認証情報、または認証情報と略します。

(サ行)

サービス連携オブジェクト監視情報

クラウドサービス連携オブジェクト監視情報のことです。

サービス連携オブジェクト監視ジョブ

サービス連携監視ジョブのうち、サービス上のオブジェクトを監視する、JP1/AJS3 - View で定義できるカスタムジョブのことです。

サービス連携監視情報

クラウドサービス連携監視情報のことです。

サービス連携監視ジョブ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で提供するサービスと連携してサービスを監視する、JP1/AJS3 - View で定義できるカスタムジョブのことです。

サービス連携監視ジョブ情報

クラウドサービスとの接続や認証に必要な情報、およびクラウドサービスの実行に必要な情報を、それぞれ部品として作成し、これらの部品を一連の処理の流れとして組み合わせたものです。クラウドサービス連携接続情報、クラウドサービス連携認証情報、およびクラウドサービス連携監視情報の3つの情報で構成されています。

サービス連携監視定義情報ファイル

JP1/AJS3 - View の詳細定義画面でユーザーが入力する項目と、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名などのサービス連携監視ジョブを実行する時に必要な情報を定義したファイルです。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications から出力し、JP1/AJS3 - View でサービス連携監視ジョブを登録する時に取り込みます。

サービス連携実行情報

クラウドサービス連携実行情報のことです。

サービス連携情報

クラウドサービス連携情報のことです。

サービス連携ジョブ

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications で提供するサービスと連携して実行する、JP1/AJS3 - View で定義できるカスタムジョブのことです。

サービス連携ジョブ情報

クラウドサービスとの接続や認証に必要な情報、およびクラウドサービスの実行に必要な情報を、それぞれ部品として作成し、これらの部品を一連の処理の流れとして組み合わせたものです。クラウドサービス連携接続情報、クラウドサービス連携認証情報、およびクラウドサービス連携実行情報の3つの情報で構成されています。

サービス連携接続情報

クラウドサービス連携接続情報のことです。

サービス連携定義情報ファイル

JP1/AJS3 - View の詳細定義画面でユーザーが入力する項目と、JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバのホスト名などのサービス連携ジョブを実行する時に必要な情報を定義したファイルです。

JP1/AJS3 for Cloud Service Applications から出力し、JP1/AJS3 - View でサービス連携ジョブを登録する時に取り込みます。

カスタムジョブ記録用ファイルとも呼びます。

サービス連携認証情報

クラウドサービス連携認証情報のことです。

実行定義

クラウドサービス連携実行情報の定義のことです。

接続定義

クラウドサービス連携接続情報の定義のことです。

(ナ行)

認証定義

クラウドサービス連携認証情報の定義のことです。

(ラ行)

連携ジョブ

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの総称です。

連携ジョブ情報

サービス連携ジョブ情報およびサービス連携監視ジョブ情報の総称です。

索引

記号

- [オブジェクト監視定義] 画面 192
 - 監視処理設定 195
 - パラメーター変数設定 193
- [監視定義] 画面
 - [変数の設定] ダイアログ 199
- [サービス連携監視ジョブ定義] 画面 169
 - [定義ファイル出力] ダイアログ 172
- [サービス連携ジョブ定義] 画面 166
 - [定義ファイル出力] ダイアログ 168
- [実行定義] 画面 173
 - [変数の設定] ダイアログ 190
 - ジョブの出力処理 189
 - パラメーター変数設定 175
 - 連携処理設定 176
- [接続定義] 画面 200
 - [変数の設定] ダイアログ 212
 - 共通環境変数設定 202
 - 接続終了処理 209
 - 接続処理 204
 - パラメーター変数設定 203
- [認証定義] 画面 213
 - ID/ユーザー 214
 - セキュリティ情報/パスワード 215
 - 付加情報 1~3 216
- [ホーム] 画面 165

A

- ajs3csaweb.conf 66
- ajscsajobdel 257
- ajscsajoblist 252
- ajscsajobreg 249
- ajscsasetup 227

C

- CAFile 95
- COM_LOG_LANG 73

- COM_LOG_LEVEL 72
- COM_LOG_NUM 72
- COM_LOG_SIZE 72
- ConnectTimeout 94
- CSAConnectPortNumber 94
- CSAConnectProtocol 93
- CSAConnectRetryCount 96
- CSAConnectRetryInterval 96
- CSAServerName 93

G

- GUI 161

H

- HNTR_LOG_LANG 70
- HNTR_LOG_LEVEL 70
- httpsd.conf 80

J

- J2EE サーバ用オプション定義ファイル 87
- J2EE サーバ用ユーザープロパティファイル 84
- jajs_csa 231
- jajs_csa_stop 233
- jajs_log 235
- jajs_log.bat 242
- JP1/AJS3 for Cloud Service Applications の特長 21
- JP1/AJS3 環境設定パラメーター 405
- JP1/AJS3 サービスを起動および停止した時の動作 154

P

- ProxyAddr 94

S

- SERVER_LOG_APP_LEVEL 74
- SERVER_LOG_APP_MON_LEVEL 76
- SERVER_LOG_APP_MON_NUM 77

SERVER_LOG_APP_MON_SIZE 76
SERVER_LOG_APP_NUM 74
SERVER_LOG_APP_SIZE 73
SERVER_LOG_JOB_LEVEL 75
SERVER_LOG_JOB_MON_LEVEL 77
SERVER_LOG_JOB_MON_NUM 78
SERVER_LOG_JOB_MON_SIZE 77
SERVER_LOG_JOB_NUM 76
SERVER_LOG_JOB_SIZE 75
SERVER_LOG_LANG 74
SERVER_SESSION_TIMEOUT 78
SYS_LOG_LANG 71
SYS_LOG_LEVEL 71

T

Timeout 95

U

USED_DEF_LIMIT 78
usrconf.cfg 87
usrconf.properties 84, 89

W

Web GUI の注意事項 217
Web サーバ定義ファイル 80
Web ブラウザーの設定 162

あ

アプリケーションサーバ共通ログ 263
アプリケーションサーバログ 264
アプリケーションサーバログ（サービス連携監視ジョブ実行用） 265
アンインストール 47
 Linux 47
 Windows 47

い

インストール 43
 Linux 45
 Windows 44

う

ウイルス対策ソフト実行時の注意事項 105
運用中の設定変更時のセットアップ 62

お

オブジェクト監視情報 25
オプション 224
オンプレミス環境での使用 28

か

画面遷移 163
環境設定パラメーター
 CloudObjectMon 409
 CSACONNECTCONFIG 407
 JOBLOGSIZE 408
 LimitObjMonStdOutSize 408
 LogNumFiles_ajscsaobjmond 410
 LogonUserRetryCount 412
 LogonUserRetryInterval 412
 LogSize_ajscsaobjmond 410
 OBJWLOGSIZE 411
 UACAdministratorsExec 411
環境設定ファイル 66
監視情報 24

き

共通の画面項目 164

<

クラウド環境での使用 33
クラウドサービス連携監視情報 24
クラウドサービス連携実行情報 24
クラウドサービス連携情報のコマンドラインのエスケープ 117
クラウドサービス連携接続情報 23, 24
クラウドサービス連携認証情報 24
クラスタ運用時のログ出力先ディレクトリ（Linux の場合） 273
クラスタシステムでの構成 38

こ

このマニュアルの参考情報 437

コマンド 223

ajscsajobdel 257

ajscsajoblist 252

ajscsajobreg 249

ajscsasetup 227

jajs_csa 231

jajs_csa_stop 233

jajs_log 235

jajs_log.bat 242

記述形式 224

コマンドログ 266

さ

サーバ管理コマンド用システムプロパティファイル 89

サーバジョブログ 265

サービスの自動起動の設定 63

サービスの自動終了の設定 63

サービス連携オブジェクト監視情報 25

サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行環境と権限 151

サービス連携オブジェクト監視ジョブ実行時の注意事項 159

サービス連携オブジェクト監視ジョブの監視機能 147

サービス連携オブジェクト監視ジョブの強制終了 157

サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行結果 157

サービス連携オブジェクト監視ジョブの終了コード 158

サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細 147

サービス連携オブジェクト監視ジョブの詳細定義画面 220

サービス連携オブジェクト監視ジョブの引き継ぎ情報 155

サービス連携オブジェクト監視定義ファイル 430

形式 430

項目 432

サービス連携監視情報 24

サービス連携監視ジョブ 21

定義項目 124

サービス連携監視ジョブ情報 21

サービス連携監視ジョブ情報の定義

変数 116

サービス連携監視ジョブ情報の定義ファイル 430

サービス連携監視ジョブ定義ファイル 434

形式 434

項目 434

サービス連携監視ジョブと連携先のクラウドサービスの障害対応 290

サービス連携オブジェクト監視ジョブの運用 144

サービス連携オブジェクト監視ジョブの実行 145

サービス連携監視ジョブの操作 128

サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーター 133

サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式 133

サービス連携監視ジョブのユニット定義パラメーターの内容 133

サービス連携実行情報 24

サービス連携ジョブ 21

コマンド実行時の環境変数 139

定義項目 122

サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブに共通するトラブルへの対処 291

サービス連携ジョブ実行時の注意事項 143

サービス連携ジョブ情報 21

サービス連携ジョブ情報の定義

変数 115

サービス連携ジョブ情報の定義ファイル 414

サービス連携ジョブ定義ファイル 428

形式 429

項目 429

サービス連携ジョブの運用 136

サービス連携ジョブの強制終了 140

サービス連携ジョブの実行 137

サービス連携ジョブの実行結果 140

サービス連携ジョブの終了コード 141

サービス連携ジョブの詳細 139

サービス連携ジョブの詳細定義画面 219
サービス連携ジョブの状態 139
サービス連携ジョブの操作 126
サービス連携ジョブのトラブルへの対処 290
サービス連携ジョブのユニット定義パラメーター 131
サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの記述形式 131
サービス連携ジョブのユニット定義パラメーターの内容 131
サービス連携ジョブログ 266, 267
サービス連携接続情報 23
サービス連携認証情報 24

し

システム構成 26
システム構成の検討 28
システム設計と構築 42
システム全体のバックアップとリカバリー 104
実行情報 24
実行定義ファイル 421
形式 422
項目 425
詳細定義画面の注意事項 221
資料採取ツール 235, 242
資料の採取方法 281

せ

制限値 402
接続情報 23
接続設定ファイル 92
接続定義ファイル 414
形式 414
項目 418
設定するポート番号 404
設定ファイル 66
セットアップ 49
JP1/AJS3 for Cloud Service Applications サーバ 49
SSL 通信環境 50
クラスタ環境 57

サービス連携監視ジョブ 49
サービス連携ジョブ 49
サービス連携ジョブおよびサービス連携監視ジョブの実行先ホスト 60

た

対処方法 286

て

定義項目
サービス連携監視ジョブ 124
サービス連携ジョブ 122
連携ジョブ情報 115
ディザスター・リカバリー構成での運用 41
データベースファイル 98

と

トラブルシューティング 260
対処の手順 261
トラブル発生時に採取が必要な資料 277
トラブル発生時の資料の採取方法 281
トラブルへの対処方法 286

に

認証情報 24

は

バックアップ 101
バックアップとリカバリー 101

ひ

引数 224

ふ

ファイルおよびディレクトリ 397

み

見積もり 403

め

- メッセージ [292](#)
- メッセージ ID [293](#)
- メッセージ一覧 [306](#)
 - KNBB で始まるメッセージの一覧 [306](#)
- メッセージの記載形式 [293](#)
- メッセージの形式 [293](#)
- メッセージの出力先一覧 [295](#)
 - KNBB で始まるメッセージ [295](#)

り

- リカバリー [103](#)

れ

- 連携ジョブが定義できる場所 [121](#)
- 連携ジョブ情報の定義項目 [115](#)
- 連携ジョブのアイコン [125](#)
- 連携ジョブの設計 [107, 108](#)
- 連携ジョブの注意事項 [129](#)
- 連携ジョブの定義 [107](#)
- 連携ジョブの定義の流れ [114](#)
- 連携ジョブの定義方法 [121](#)

ろ

- ログイン画面 [163](#)
- ログ情報の格納先 [262](#)
- ログの種類 [262](#)
- ログファイルおよびディレクトリー一覧 [268](#)

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
